

مزید کتب پڑھنے کے لئے آن جی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com



computingpk@gmail.com

# فهرست

3	ادارىير
4	آئی ٹی نیوز
8	ونڈوز 7 ٹپس
16	مائنگروسافٹ آفس2010 کی ٹیس
20	کیاانٹرنیٹ سے پیے کماناصرف ایک خواب ہے؟
26	مور ذنگ سیکھیے میں میں میں میں میں میں ان شنر او میں میں ا
30	جِل بر یک کیا ہے؟
31	ونڈوز8کے لیے کیسا کمپیوٹر در کارہوگا؟
38	ايْدونې السنرينر سيکھيےمارا بن ضياء
41	گونگل اینڈروئڈ کا تعارف
52	ونڈوز8 کی انسٹالیشن
60	کمپیوٹنگ پیڈیا(انچ) پی)

### قسط وارنيا سلسله

ويب ڈیویلپمنٹ کی اہم ترین لینگو یج" پی ایچ پی' سیکھیے .....

### مستقل سلسلے

ويبباكس 32 ڙا وَن لوڙ ز 34

يى دُاكْرُ 62







آئی ٹی کی دنیا کامنفر داور آپ کا پیندیدہ میگزین ' کمپیوٹنگ' یا کتان بھر میں دستیاب ہے کیکن سالانه خریدار بن کرآپ حاصل سکتے ہیں زبر دست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 700 روپے میں۔۔۔۔۔!!

700روپے کامنی آرڈ ربھیج کرآپ بن سکتے ہیں ماہنامہ' کمپیوٹنگ' کے سالانہ خریدار

لعنی '' کمپیوٹنگ'' کے دس عام اور دوخاص شارے حاصل کریں گھربیٹھے۔

كبيمانى كي خصوصي آفر

ایک ہی ایڈریس پر دومیگزین سالانہ بنیادوں پر حاصل کیجیے صرف 1200 رویے میں

جبكة تين ميكزين صرف 1500 روي مين!

الممنى آرڈرفارم براینامکمل نام ویتاصاف صافتح ریکریں۔

🖈 ممکن ہوتوا پنافون نمبریاای میل ایڈریس بھی کھیں تا کہ نبی آرڈ رملتے ہی آپ کواطلاع دی جاسکے۔

🖈 منی آرڈ رکے علاوہ ماہمانہ '' کمپیوٹنگ'' کے نام کراس چیک بھی جیجے جاسکتے ہیں۔

🖈 بیرون ملک مقیم افراد کے لیے سالانہ فیس 50 امریکی ڈالرز ہے۔

منے، آرڈر اس پتے پر ارسال کریں:

57 ، يريس چيمبرز، آئي آئي چندريگرروده ، کراجي 74200

### اداربير

كميدنك، اگست 2012ء كاشاره آپ كے ہاتھ ميں ہے۔ سرورق جو انتہائى خوبصورت منظر پیش كرر ہاہ، دراصل ونڈوز 8 كى لاک اسکرین ہے لیا گیا ہے۔ چونکہ اس وقت ویڈوز 8 کا ہی ہر طرف جرچا ہے اور اس شارے میں ویڈوز 8 کے حوالے سے مضامین بھی موجود ہیں،اس لئے ہم نے یمی مناسب سمجھا کہ ٹائٹل ویڈ وز 8 کے حوالے ہے ہی تیار کیا جائے۔ویڈ وز 8 جلد ہی ریلیز ہونے والی ہے، اس لئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن گائیڈ کے ساتھ ساتھ اس نے آپریٹنگ سٹم کے لئے درکار بارڈ ویٹر کے بارے میں بھی مضمون اس شارے میں شامل ہے۔ اس طرح آب دنڈ وز8 کی فائنل ریلیز سے پہلے ہی اس آپریٹنگ سٹم کے بارے میں کانی کچھ جان سکتے ہیں۔ شارے میں ونڈوز 7استعال کرنے والے قار مین کے لئے اہم اور دلچیسی ٹیس بھی موجود ہیں۔اگر جداس وقت بھی ہمارے یمال دنڈ وزاکیس بی کاراج بےلیکن ونڈ وز 7 استعمال کرنے والے قار مکین کی تعداد بھی تم نہیں ہے۔اس لئے ہم نے ونڈ وزاکیس بی کی بجائے ونڈ وزسیون کوتر جیج دی اور ای حوالے ہے بہترین ٹیس کا مجموعہ آپ کی خدمت میں پیش کیا ہے۔ اسی سلسلے کی ایک اور کڑی مائیکر وسافٹ آفس 2010 کی ٹیس بھی ہیں۔ ہوسکتا ہے کہ بیٹیس فی الوقت آپ کے کام کی نہ ہوں کیونکہ بیشتر صارفین اب بھی آفس 2007 یا اس ہے برانے ورژن استعال کررہے ہیں۔لیکن وہ قارئین جوٹیکنالوجی کے ساتھ خود کو بہت تیزی ہے تیدیل کر لیتے ہیں،اُن کے لیے بدٹیس یے حدمفید ثابت ہوں گی۔

اس شارے میں انٹرنیٹ سے بیبے کمانے کے حوالے ہے ایک تفصیلی مضمون بھی شامل ہے جس میں قار کین کے ان تمام سوالوں کے جواب موجود ہیں جوانٹرنیٹ سے بیسے کمانے کے متعلق ان کے ذہن میں اٹھتے ہیں۔اس سلسلے کے مزید مضامین اگلے شاروں میں بھی شامل ہوں گے۔ '' بی ایج بی سیکھے'' کا سلسلہ ایک بار پھرشروع کیا جار ہا ہے۔ اس بار ہماری کوشش ہے کہ بی ایج بی کے نئے ورژن میں موجودخو بیول کومد نظر رکھتے ہوئے اس سلسلے کوآ کے بڑھایا جائے۔ایڈولی السٹریٹر اورمورفنگ کےحوالے سے شامل مضامین شارے میں گرافتس کے موضوع کا احاطہ کر رہے ہیں۔اس طرح مجموع طور پر ریشارہ کسی ایک مخصوص موضوع کی بجائے گی مختلف موضوعات پر بنی دلچسپ اور کارآ مرمضاین کا حامل ہے اور جمیں امید ہے کہ بیشارہ بھی آب کے معیار پر پورا اُترے گا۔

آپکادوست امانت على كوبر

### ایپل میک بک پروکانیاورژن



ڈی ڈرائیوز کولیپ ٹاپس میں نصب کرنے کار جھان بتدریج ختم ہوتا جار ہا ہے تا کہ حجم، وزن اور بیٹری کا استعال کم کیا جا سکے۔

کارکردگی کے معاملے میں بھی بیانوٹ بک بہت اعلیٰ ہے۔ بہترین دستیاب بروسینگ شیکنالوجی کے استعال کی مجے سے اس کے Boot ہونے كا وقت صرف 15 سكند ب\_ ديگر تمام ليپ ٹاپ يا نوث بك اس سے زیادہ دفت میں ممل بوٹ ہو یاتے ہیں۔اتی زبردست پروسینگ یاور کے باوجودمیک بک بروانتهائی خاموثی سے چلنے والی مشین ہے۔ دوسرے لیب ٹاپ جن میں طاقتور پروسیسرزنصب ہوتے ہیں،کوٹھنڈار کھنے لئے استے ہی طاقتور عکصے لگائے جاتے ہیں جوشدید آواز پیدا کرتے ہیں۔

بیٹری کا ذکر کیا جائے توبیقتریا ساڑھے یا بچے گھنٹے تک مسلسل کوئی ویڈیو چلاسكا ب جبكه اگر صرف معمولي نوعيت كے كام جيسے اي ميل وغيره ير معناكيا جائے تواہے آٹھ گھنٹے تک مسلسل جلایا جاسکتا ہے۔اس طرح میربیٹری کی معاطے میں بھی ویگر دستیاب نوٹ بکس سے کہیں آ گے ہیں۔

اتن ساری خصوصیات کے ساتھ اس کی قیمت بھی بہت زیادہ ہے۔اس کا كا بنيادى ورژن 2199\$ يعنى تقريباً دولا كه ياكتاني رويي مين دستياب ہے جبکہ سب سے اعلی ورژن 3749\$ یعنی ساڑھے تین لا کھ رویوں کا ہے۔ اتنام ہنگا ہونے کے باوجوداس کے مانگ میں کوئی کی نہیں آئی۔ایے تعارف کے کچھ ہی دونوں بعدا بیل کے آن لائن اسٹور براس کے آرڈرز کی سمحیل کا وقت تین سے جار ہفتے بتایا جانے لگا ہے جو ظاہر کرتا ہے کہ پہلے ہے موجود اسٹاک ختم ہوگیا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس نوٹ یک کے قیت میں بھی کمی آئے گی لیکن اس کے باوجود بیا کثر لوگوں کے قوت خرید سے باہردے گا۔

اس کے بارے میں ماہرین کا بہ بھی کہنا ہے کہ خراب ہوجائے کی صورت میں اس کوٹھیک کرنا بھی آسان نہیں ہوگا۔اس لئے اسے Dispossible نوٹ بک بھی کہا جار ہاہے۔ ایبل نے این مشہور زمانہ نوٹ بک'' میک بک برو' کا نیا ورژن متعارف كرواديا ہے۔ بينوث بك كئ حوالوں سے انقلاني كبي جاسكتي ہے۔ اس میں نصب اسکرین جس کا سائز 15.4 ہے، کی زیادہ سے زیادہ ریز دلوش 2880x1800 پکسلو ہونکتی ہے۔اے Retina ڈسیلے کا نام دیا گیا ہے۔ بیآج تک دستیاب کی بھی لیب ٹاپ یا نوث بک کی ر برولوش سے زیادہ ہے۔ بربر ولوش اتنی زیادہ ہے کدانسانی آئکھائھائی قریب سے دیکھنے کے ہاوجود دوپکسلز کوالگ الگ نہیں پیچان سکتی ۔اس نوٹ بک کوچندمنث استعال کرنے والےصارف جب کسی دوسرے لیب ٹاپ كى اسكرين كود كيهة بين تو چندسيكند تك تو ان كى آئلهين دهندلائى ربتى ہیں۔اس ٹوٹ بک کا ایک دوسرا ورژن بھی تیار کیا جارہاہے جو کہ 13 اٹج

اسكرين كاحامل ہوگا اوراسے اى سال متعارف كروايا جائے گا۔ ا بیل اینی براڈ کٹ میں استعال کی گئی ٹیکنالوجی اور اس کے موجد کو ہمیشہ صارف سے چھیاتا ہے، یہی وجہ ہے کدریٹینا ڈسلے کون تیار کررہاہے اوراس میں کون سی شیکنالو جی استعال کی گئی ہے، یہ بات معلوم نہیں۔ تا ہم خیال کیا جاتا ہے کہ اس ٹیکنالوجی کے پیچھے مشہور کمپنی Sharp ہے جو سلیکان کے بجائے Indium gallium zinc oxide سے بی ڈسلے برکام کر ہی ہے۔ IGZO ڈسلے ندصرف مید کہ بہت روثن ہوتی ہے بلکہ کم توانائی استعال کرتی ہے۔

اس نئے ورژن کے دومختلف ورژنز متعارف کروائے گئے ہیں جن میں فرق ہارڈ ڈسک، پروسیسراور قیمت کا ہے۔اس کی اونجائی صرف 1.8 سینٹی ميشر جبكه وزن صرف 2.02 كلو كرام ہے۔ دونوں ور ثرز ميس 8 جي بي میموری نصب ہے جے 16 GB تک برهایا جاسکتا ہے۔ جبکہ سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈیک 256GB اور 512GB نصب ہے اور اسے مزید قیت اوا کرکے 750GB تک بردھایا جاسکتا ہے۔ بروسیسر اعل کا Quad Core Core i7 لگایا گیا ہے جس کی رفتار 2.3 GHz اور 2.6GHz ہے۔ مارڈ ڈسک اور میموری کی طرح بدیجی مزیدرقم ادا کرکے ا بنی منشاء کے مطابق تنبدیل کرادیا جاسکتا ہے۔

NVIDIA GeForce GT جہترین گرافکس کے لئے 1GB GDDR5 استعال کیا گیا ہے جس کی ویڈ یومیوری ہے۔اس میں دو USB 3.0 پورش، ایک HDMI پورث، دوایل تھنڈ بولٹ بورٹس دی گئی ہیں لیکن ہی ڈی یا ڈی وی ڈی اور نبیٹ ورک موجود نہیں ہیں۔اس کا مقصد یقیناً اس کے قجم میں کمی کرنا ہے۔ ویسے بھی یوایس ا بی ماس اسٹورج ڈیوائسس کے عام ہوجانے کے بعدی ڈی اور ڈی وی



### ، پیچیده ترین مال ویئر

اورتبد ملی کا کام اب تک کیاجار ہاہے۔

تازہ ترین تجویئے کے مطابق ہے مال ویئر کسی صدتک Stuxnet اور Duqu نامی مال و بیزے ماتا جلتا ہے۔اس سے پہلے کہا جار ہاتھا کہلیم کا ان دونوں مال و بیز زے کوئی خاص تعلق نہیں دریافت کیا جارکا۔Stuxnet مال ویئر پیچیلے سال ایرانی کی جوہری



تنصیبات میں نصب کمپیوٹرز کومتا ٹر کرتے ہوئے پایا گیا تھا۔اس مال وبیز کے بارے میں قوی امکان ہے کہا سے امریکی اور اسرائیلی ملی جھگت سے بنایا گیا تھا۔ فلیم کی پیچید گی کودیکھتے ہوئے کیسیر اسکائی کا کہنا ہے کہ کھیم کی تیاری میں بھی ضرور کسی حکومت کا ہاتھ ہے۔ کیکن کس حکومت کا، بدیا لگانا بے صدمشکل ب- تازہ شوابد بتاتے ہیں کدشاید Stuxnet کی طرح اس کے پیچیے بھی امریکہ ہی ہے کیونکہ جن ممالک کواس مال ویئرنے متاثر کیا ہے اور جوڈیٹاوہ پڑار ہاہے،اس سے صرف امریکہ ہی کامفادوایستہ ہوسکتا ہے۔

جن كماند ايند كنرول مرورزك ذريع فليم كوكنرول كياجاتاب، ان ين ساكثركو شناخت کر کے ان کا کنٹرول حاصل کرلیا گیا ہے۔ تا ہم اب بھی بہت ہے کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز شناخت ہونا باقی ہیں۔جن ڈومین نیم کولیم استعال کرتا ہے، وہ بھی جعلی ناموں کے ساتھ رجشر ڈکرائے مجئے میں سکیوریٹی ماہرین کے مطابق حالیہ ودنوں میں انہول نے نوٹ کیا ہے کا میم سے متاثر کمپیوٹرز کی تعداد کم ہوری ہے۔جس کی وجہ ملیم کے موجود کی جانب ہے کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذریعے قلیم کو''خودشی'' کا پیغام بھیجنا ہے۔ یہ پیغام موصول ہونے بوللم خودکو ڈیلیٹ کر کے کمپیوٹر برموجودا پنا ہرنشان مٹادیتا ہے۔ تا ہم اس میں خود بخو دختم ہونے کے لئے کوئی مخصوص تاریخ یا دفت مقر زمیں کیا گیا۔ بیصرف اسی صورت میں خود کوختم کرتاہے جب اے ایبا کرنے کی کمانڈموصول ہوتی ہے۔

ا یغثی وائرس بنانے والی کمپنیوں کیلئے بھی بیانتہائی شرمندگی کا باعث ہے کہ وہ اس مال وييزكو بجيلے دوسال ميں دريافت شركر سكے ساتھ ہى موجودا نثى وائزس سسٹمزكى قابليت پر بھی سوال اٹھنے لگے ہیں جو کمخصوص نوعیت کے دائر سز کے علاوہ کچھاور Detect نہیں کرسکتا۔ نیزاس مال ویئر نے سائبر جنگ کوبھی ایک نثی جہت دی ہے۔ایران اورامریکہ میں جاری کشیدگی اس مال ویئر کی وجہ سے مزید برھے گی اور دونوں جانب سے اپنی برتری البت كرنے كے لئے سائر حملول ميں اضافے كا امكان ہے۔ اقوام متحدہ کی انٹرنیشنل ٹیلی کمیونی کیشن یونین کے علم میں یہ بات آئی تھی کہ شرق وسطی کے ممالک اورخاص طور برابران میں چل رہے کمپیوٹر میں موجود حساس نوعیت کی معلومات کوئی وائرس ڈیلیٹ کررہاہے۔اس وائرس کو تلاش کرنے کی ذمدواری روی انفار پیشن شیکنالوجی سمینی'' کیسیر اسکائی'' کے سردگ گل جنہوں نے ایٹی تحقیق کے دوران فلیم (Flame) کو دریافت کیا۔ قلیم سے پہلے اے Wiper کے کوڈینم سے یکارا جاتا تھا۔ اب تک یہ مال ويبرُمشرق وسطَّى كِعرب مما لك ،ابران اوراسرائيل مين موجود كمپيوٹرز مين دريافت جو چكا ہےجس سے ظاہر ہوتا ہے کداس کا اصل بدف یہی مما لک تھے۔

فلیم مال و بیز جب سے منظرعام برآیا ہے ،سکیوریٹی ماہرین میں اس ہی کا جرحاہے۔

قلیم کے تجزیئے سے پتاچاتا ہے کہ بیمال ویئر کر پٹوگرا فی اور اعلیٰ ڈیز ائن کا شدکار ہے۔ بیا تنا پیچیدہ ہے کہ اس کے بارے میں ابھی تک حتمی طور پر پیٹیس کہا جا سکا کہ یہ پھیلا تا کیسے باوراس كے كام كرنے كاطريقة كاركيا ب\_اب تك دستياب معلومات كے مطابق بير مال ویئر کمپیوٹر سے ہرطرح کا ڈیٹا پُڑاسکتا ہے۔ جاہے وہ کوئی فائل ہو یاسٹیٹر پرکئی جانے والی چیٹ جتی کہ اسکائی برکی جانے والی کالزبھی ہے مال ویئر ریکارڈ کر لیتا ہے۔اسکرین شائس اور ٹائپ کیا جانے والا ہر ترف بھی میمحفوظ کر لیتا ہے۔اس کے علاوہ بیکمپیوٹر کا مائلکروفون آن کرکے گفتگو بھی ریکارڈ کرسکتا ہے۔

فلیم کو بنانے والا اسے چند کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذریعے کنٹرول کرتا ہے۔ قلیم بھی کسی کمپیوٹرکومتاثر کرنے کے بعداس کا ڈیٹا آئیں کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کوارسال کر تاہے۔ ایک بار بیکسی کمپیوٹر کو Infected کردے، اس کے بعد بیکمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کی ہدایت بر نہ صرف خود کو نیٹ ورک بر موجود کمپیوٹرز میں پھیلا سکتا ہے بلکہ Removeable Media جیسے یوالیں فی فلیش ڈرائیوز کو بھی متاثر کر کے ان کے ڈرلیع بھی پھیل سکتا ہے۔ساتھ ہی اگرفلیم کاموجدا گرجا ہے تو کمانڈ اینڈ کنٹرول سرورز کے ذریعے اس کے مزید Modules یا بلگ انز بھی اپ لوڈ کرسکتا ہے جواس کومزید خطرناک اورطاقتور بناسكتے ميں۔اب تك اس كے 20 موڈ يوز كا يالگايا جاچكا ب جن كا تجزيم كيا جار باہے تا کہ معلوم ہوسکے کدان کا مقصد کیا ہے۔

عام طور پر کمپیوٹر وائرس کا سائز کم ہے کم رکھا جا تا ہے تا کہاہے کمپیوٹر میں چھیائے اور مزید پھیلانے میں آسانی پولیکن فلیم کا جم کافی برا ایعنی 20میگا بائٹس ہے۔اس کے استے جم کی وجہ نہ صرف اس کی بیجید گی ہے بلکہ مختلف طرح کی کمپریشن لائبر ریر یز اور sqlite3 ڈیٹا ہیں کا شامل ہونا بھی ہے۔اسے بنیا دی طور پر Lua نامی اسکر پٹنگ لینگو تئے میں لکھا گیا بے کیکن ساتھ ہی ++C کی کمیا کلڈ لائبر ریز بھی اس کا حصہ ہیں۔ Lua کا انتخاب بھی انتہائی سوچ مجھ کر کیا گیا کہ کیونکہ اس لینگو تے میں اس سے پہلے شایدی کوئی مال ویئر لکھا گیا ہو۔انکریشن کا بھی انتہائی اعلیٰ استعال اس میں و کیھنے کو ملتا ہے جوا ہے اب تک دریافت شدہ مال ویئر زمیں سب سے پیچیدہ اور خطرناک بنا تا ہے۔قلیم بنایا کب گیا، بیہ بات حتمی طور رِنبیں کبی جاسکتی۔ تاہم خیال ہے کہاہے 2010 میں تیار کیا گیا لیکن اس میں بہتری

### لنکڈان کے بعدہ *یکر*ز کاا گلانشانہ..... یا ہو

گزشتہ ماہ ہی لنکڈ ان (LinkedIn) نامی مشہور ویب سائٹ کے بارے میں خبرآ کی ہے کہاس کے لاکھوں صارفین کے پاس ورڈز لیک ہوگئے ہیں۔اس خبر کی تصدیق کے بعد لنکڈان نے تمام صارفین کوایتے پاس ورڈز تنبدیل کرئے کی ہدایات جاری کر دی تھیں۔لنکڈان کے لئے بیصورت حال انتہائی تباہ کن ثابت ہوئی اور صارفین کا اعتاد بری طرح مجروح ہوا۔ صارفین نے لنکڈ ان برڈیٹا سکیوریٹی کے ناکافی انتظام کا الزام لگایا لیکن جلدہی کئی دوسری ویب سائمٹ بھی لنکڈان کی طرح ہیک کر لی کئیں اور ان کے صارفین کے پاس ورڈ ز انٹرنیٹ ير "ليك" بوگئے ان حملوں كا تاز و ترين نشانه "يا بوؤ" ہے جس كے ساڑھے جار لا كھ صارفين کے یاس ورڈ زیک کرلئے گئے ہیں۔

D33Ds نامی بیکرز کے گروپ نے اس حملے کی ذمدداری قبول کرتے ہوئے کہا ہے کہ انہوں نے یا ہوکی ایک مخصوص سروس میں موجود خامی کا فائدہ اٹھاتے ہوئے بٹیادی توعیت کی SQL اُنجکشن کے ذریعے نیوزر فیمز اور یاس ورڈ ز تک رسائی حاصل کی ہے۔اس گروپ نے بعدين تمام اى ميل ايدريس اورياس ورؤ انثرنيك يرجمي جارى كروتے تھے۔

یا ہونے اس ہیک کے منظرعام برآئے کے بعد فوراً ہی اپنی سروسز میں موجود خامی برقابو یالیا۔ کمپنی نے اینے بلاگ برصارفین کومطلع کرتے ہوئے کہا کہ''جم نے خامی دورکردی ہے اور متاثرہ یا ہوصارفین کیلئے مزید سکیوریٹ کا انظام بھی کردیا ہے۔ساتھ ہی ہم ان صارفین کو مطلع بھی کردہے ہیں۔"

عام طور برصار فین مختلف ویب سائٹس برا کاؤنٹ بناتے ہوئے ایک ہی جیسے یاس ورڈ استعال کرتے ہیں۔اس لئے ماہوئے متاثرہ صارفین کو ہدایت چاری کی ہے کہ اگرانہوں کسی دوسری ویب سائٹ براینے اکا وُشٹ کالیک ہونے والایاس ورڈ بی رکھا ہوا ہے جھی فوراً

سكيورين ماہرين نے يا موكواس حملے كے بعد آٹے ہاتھوں ليا ہے كيونك يا موصارفين كے یاس ورڈ کوانکریٹ (Encrypt) کئے بغیر ہی اسیٹے سرور پر محفوظ رکھے ہوئے تھا۔اس طرح لیک ہونے کے بعدان ماس ورڈز کو بہآسانی صارف کے اکاؤنٹ تک رسائی کے لئے استعال کیا جاسکتا تھا۔ ماہرین نے یاہو کے اس عمل کوشد پوطرز کی غفلت قرار دیاہے کیونکہ اگر

یاس ورڈ اٹکریٹ (Encrypt) ہوتے تو میکرز کیلے انہیں ڈی کریٹ کرنا آسان ند ہوتا۔ حساس معلومات جیسے یاس ورڈیا کریڈٹ کارڈ نمبرکو MD5 میش میں تبدیل کرنا آج کل ایک معمولی بات سے کین MD5 بیش کو Crack کرنا نامکن ہے۔ ہر پروگرامنگ لینگو یک میں اس كيلي آسان استعال فتكشز موجود مي اورتقريباً برويب سائث براے استعال كياجار با ہے۔اس لئے یا ہوکی طرف سے دی جانے والی لا کھ صفائیوں کے باوجودا سے غفلت ہی کہا جائے گا کہاس نے صارفین کے پاس ورڈ زکو بغیرانکریٹ کے اپنے پاس رکھا۔اس کے علاوہ ا بين نيث ورك مين بنيادي سكيوريني انظام بھي ناكافي ركھے جس كي وجہ ہے ميكر زبيآ ساني ڈيٹا بیں تک رسائی حاصل کر سکے۔

### مائیکروسافٹ ونڈوز 8 جاری کرنے کی حتمی تاریخ



طرح ونڈوز 8 کے لئے مختلف اپیلی کیشنز خرید نے اور استعال کرنے کے لئے پیش کرتا ہے۔ ونڈوز کے اس نے ورژن میں انٹرنیٹ ایکسپلورر کا بھی نیاورژن فراہم کیا گیا ہے۔ تیز ترین بوٹ ای بھی ونڈوز 8 کی ٹئ خو بی ہے۔ونڈ وزائیکس بی، وستااور ونڈ وزسیون کےصارفین بہ آسانی ونڈوز8 پراپ گریڈ ہوشکیں گے۔

بدورژن نہصرف ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز بلکٹیبلٹس ادر خاص طور پر مائیکر وسافٹ سرفس کے لئے بھی وستیاب ہوگا۔ اہم بات بیہ کرونڈ وز8ش ARM مائیکرو بروسیسرز کی سپورٹ بھی شامل کی گئی ہے جو کہ کمپیوٹرٹیلٹس میں کثرت سے استعمال ہوتا ہے اور اس میدان میں اس نے

مامنامه کمیلوننگ کراجی

مائیکروسافٹ نے آخر کار ونڈوز 8 جاری کرنے کی حتی تاریخ کا اعلان کردیا ہے۔ مائتكروسافث نے سال 2012ء كے آغاز ہى ميں بناديا تھاكدوند وز 8 كواسى سال اكتوبر كے ماه میں جاری کیا جائے گائیکن کوئی حتمی تاریخ نہیں دی تھیں جس کا اعلان اب ونڈ وز اور ونڈوز لائیو بونٹ کےصدر نے ممینی کی سالانہ سیزمیٹنگ کے دوران کیا۔ مائیکروسافٹ کے مطابق ونڈوز 8 کا ریٹیل ورڈن 26 اکتوبرکو جاری کیا جائے گا جب کہ RTMورڈن اگست کے اوائل میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم یہ بات ابھی تک نامعلوم ہے کہ آیا مائیکروسافٹ ویڈوز 8 كساته كيا كوئى مخصوص بارة ويترجعي جارى كرے كا كنبيں واضح رہے كه مائيكروساف حال ہی میں مائیکروسافٹ سرف (Surface) نامی کمپیوٹرٹیبلٹ منظرعام برلایا ہے جس کے مائیکروسافٹ کمپیوٹر بارڈ ویئر بنانے والے کمپنیوں کی فہرست میں بھی شامل ہوگیا ہے۔اس سے يبلى مائيكروسافث فيخودكوصرف سافث ويترتك محدودكرركها تفا

ونڈوز کے اس نئے درژن میں ونڈوز 7 جیسی تمام خوبیاں موجود ہیں جنہیں مزید بہتر بنایا گیا ہے۔لیکن کوئی ایبافیجر متعارف نہیں کروایا گیا جے غیر معمولی کہا جاسکے۔البتہ اس کا میٹرو (Metro) گرافیکل بوزرانٹرفیس ضروراس کی ظاہری شکل وصورت کومنفر دینا تا ہے۔اس کے دیگر فیچرز میں ونڈوزٹو گواہم ہے جو ونڈوز 8 کو پوایس فی فلیش ڈرائیوز پرانسٹال اور پوٹ کرنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔ اس کے علاوہ ونڈ وز اسٹور، ایپل کے App Store کی

ائل اوراے ایم ڈی کو بہت پیچھے چھوڑ دیا ہے۔

# مورے کا قانون بچانے کی کوششیں

میں جو کمپیوٹر چیں بنانے والے آلات بناتی ہے۔اس سرمامیکاری کامقصد کمپیوٹر چیس بنانے کی اس میں کوئی شک نہیں کہ کمپیوٹرٹیکنالوجی ماضی کی طرح ہی تیزی ہے تی کرتی رہے گی شینالوجی کوبہتر بنانا ہے تا کہ ترقی کی رفتار کم نہ ہونے یائے۔ اور ہر خینسل کی کمپیوٹر حیب زیادہ سے زیادہ طاقتور ہوگی کیکن اب تکنیکی عدود کی وجہ سے ترقی کی وہ ٹیکنالوجی جو 2013ء کے بعد موجودہ چیس بنانے والی ٹیکنالوجی کی جگہ لے گی، پررنآر متاثر ہونے کا خدشہ پیدا ہو چاہے۔ 1965ء میں جب اعل کے شریک بانی گورڈن ا يكستريم النراوائك (EUV) كيتھوگرافي كہلاتى ہے۔ بيٹيكنالوبى انتہائي طاقتور بلائے بنفشي ای مورے نے دعویٰ کیا کہ تقریباً ہر دوسال بعد کمپیوٹر جیب پر موجود ٹرانسسٹر کی تعداد گئی روشیٰ استعال کرتی ہے جو کہ اسپیکٹرم برائیس ریز کے قریب ہوتی ہیں اور ان کی طول موج ہوجائے گی تواس ونت کسی کو یقین ٹہیں تھا کہ بیدوعویٰ اس قدر کچ ٹابت ہوگا۔ 1975ء سے ( Wave Length) بھی چھوٹی لیعنی تقریباً 13 نیومیٹر ہوتی ہے۔ یاد رہے کہ موجودہ کیکرآج تک بیرقانون کارگر ہے کیکن اب اس قانون کو بچائے کے لئے جیس بنائے کی ٹی

ليتفوَّرا في حيكنيك ميں 193 نينوميٹر وويولينتھ كى حامل بلائے بنفشى روشنى استعال كى جاتى شکنالوجی کی اشد ضرورت ہے۔ اعل نے حال ہی میں 22 نینومیٹر میکنالوجی کے حامل پروسیسرز کی پہلی نسل کا اجراء کیا ہے۔اس طرح چھوٹی طول موج کی بنفشی روشن مربید چھوٹے پروسیسرز بنانا سکے گی۔ ستم بیہ که EUV کیتھوگرافی کو کمل طور برقابل استفعال بنانا انتہائی دشوار انابت ہواہے۔ ASML میں ہے۔ یا در ہے کہ اس وقت زیر استعمال جدید بروسیسرز 32 نینومیٹر لیتھوگرافی ٹیکنالوجی کی مدو اعل کی سرمایہ کاری ای تناظر میں کی گئی ہے تا کہ جرمن ممینی کی صلاحیتوں کا فائدہ اٹھاتے ے بنائے گئے ہیں۔اس طرح 22 نیٹومیٹر جتنے چھوٹے ٹرانسسٹر بنا کراعل نے مزید کچھ ہوے اس ٹیکنالوجی کوجلداز جلد تھارتی بنیادوں پر قابل استعمال بنایا جاسکے۔ ASML نے اس عرصے کیلئے مورے کے قانون کو بچالیا ہے۔ کمپیوٹر چیس بنانے کا موجودہ طریقتہ بروسیسرز کی سلسلے میں ایک بروٹوٹائی بھی لیاہے جو کہ سلیون ویفر پر BUV کی مدد سے ٹرانسسٹرنقش اگلی دویا تین نسلوں یعنی 14 اور پھر 11 نینومیٹرٹیکنالوجی کی لئے تو کارآ مدیے لیکن اس کے بعد كرسكتا بياكين بيه يروثو ثائب جتني طاقتور EUV روشني استعال كرتا بياس كي طانت تجارتي بہ شیکنالو ہی مزید استعال نہیں کی جاسکے گی۔ 2007ء میں اعل کا خیال تھا کہ 22 نیومیشر ٹیکنالوجی والی چیس بنانے کے لئے اسے لاز ماکسی دوسری ٹیکنالوجی کی ضرورت ہوگی مگر بنیادوں پراستعال کے لئے ورکارروشی ہے آدھی ہے۔ تاہم پیمپنی اسٹیکنالو، کی کوبہتر بنانے

کے لئے معاہدہ کیا ہے لیکن اس معاہدے سے دستیاب ہونے والے وسائل جرمن کمپنی کو تھا۔ اندازے کے مطابق ہم یمی ٹیکنالوجی 2013ء تک استعال کرتے رہے گے لیکن EUV کی بیانسل میں موجود خامیان دور کرنے میں معاون ہو نگے۔امید کی جاری ہے کہ جلد یریثانی کی بات بیہ کہ اس ٹیکنالوجی کی جگد لینے کے لئے دوسری بہترین ٹیکنالوجی ندصرف میک ایمی کمل طور پرتیار نبیں ہے بلکہ اے اپنانے میں بہت دریجی ہو بھی ہے۔ بی دیگر کمپیوز چیس بنانے والی کمینیال بھی اعل کی طرح ASML سے معاہدے کر کیس گی تاکہ

اعل نے ای ماہ اعلان کیا ہے کہ اس نے 4 ارب ڈالرایک جرمن میٹی ASML میں لگائے

الله السرائيلي اور امريكي سائشدانول كي أيك فيم في روشي كي المنافق

beam کواستنعال کرتے ہوئے ایسا وائر کیس نظام تشکیل دیاہے جو کہ 2.5 ٹیراہش فی

سینڈ جیسی عظیم رفتار سے ڈیٹاارسال کرسکتا ہے۔ بیروفتار آج دستیاب تیزترین براڈ ببیٹا ہے

بھی ہزاروں گنا تیز ہے۔ تاہم بدظام صرف ایک میٹر کے اندر کام کرتا ہے۔ اس لئے

سائنسدانوں کی فیم اب اس کا دائر ، ممل بڑھائے برکام کررہے ہیں۔

موجودہ ٹیکنالوجی میں ہی کچے بہتری کر کے اسے مزید کچھ عرصے تک قابل استعال بنالیا گیا

کمپیوٹرز کی بہترین سپورٹ موجووے۔

اس ئيكنالو جي كوجلد از جلد تجارتي بنيادوں برقابل استعمال كيا جا سكے۔

الله اورسام سنگ کے درمیان جاری قانونی جنگ کے باوجود صرف دوماہ کے عرصے میں سام سنگ گلیکسی SIII کے اب تک 10 ملین نوٹش فروخت ہو چکے ہیں۔ اس طرح روزانہ 190,000 فونزخریدے جارے ہیں۔ امید کی جارہی ہے کہ بیون 40 ملین کےعدد کو بھی عبور کرجائے گا۔ سام سنگ کےمطابق اس سال کے آخر میں گلیکسی الیں تھری فون کا 64 جی ٹی ماڈل بھی جاری کردیا جائے گا۔ جبکہ اپیل اور سام سنگ کے درمیان مقابلے کودیکھتے ہوئے کہا جاسکتا ہے کہ آئی فون 5 کی آ مدبھی جلد ہی متوقع ہے۔ کمپیوٹرا درا سارے فون بنانے والی کمپنیوں کے لئے انتہائی پرکشش ہیں، وہ تمام خوبیاں جو

بڑھنے سے ختم ہوجا کیں گی۔ ماہرین کے مطابق بدڈرائیوز 16 ٹی بی کے سائز کو پہنچے کے

بعدانتہائی غیریائیدارہوجائیں گی اورڈیٹاتک رسائی کے لئے دگناونت درکارہوگا۔

ك لئة بهت سركرى سكام كردى ب- اكر جداعل ف EUV \_ ASML كى الكي سل

🖈 ..... Eindhoven يوني ورسلي آف ثيكينالوجي تي تعلق ر كھنے والے جرم مخفقين نے ایک ایسی پر ڈٹیکٹیو بلاسٹک کوٹنگ تیار کی ہے جو کہ نشانات ( Scratch ) پڑنے برخود كوٹھيك كرسكتى ہے۔اس طرح البيے مو مائل فون بنيبلنس اور ﷺ اسكرين كبيبوٹرز جن كي اسكرين يركثرت استنعال سےنشانات يرج جاتے ہيں،اس كوئنك كى وجدس بميشہ منے جيسے انہیں عام بارڈ ڈسک سےمتاز کرتی ہیں، جیسے ڈیٹا تک تیز ترین رسائی، بارڈ ڈسک کاسائز

> 🖈 ..... مائيكروساف في آفس 2013 يعني Office 15 كاكسم يريويو ورژن جاری کردیا ہے۔ونڈوز 8 کی طرح بیجھی میٹرواسٹائل برمٹی ہے اوراس میں کچ اسکرین

www.iqbalkalmati.blogspot.com : اگت 2012ء

بابنامه كميلوننك كراجي



آ ب جس ملك كي هيمز استعمال كرنا جا بين اس كا فولدُر كھوليں اس ميں تقييم كا فولدُر موجود ہوگا۔مثال کے طوریر:

### C:\Windows\Globalization\MCT\MCT-ZA\Theme



سنسی بھی تھیم پر ڈیل کلک کرنے سے ونڈوز کے برسٹلا ئزیشن سیشن میں ایک شارٹ کٹ بن جائے گا، جس ہے آ ہے اپنی پیند کے تھیمز اور وال پیرز ہا آ سانی استعال کر ہائیں گے۔

### ڈیسکٹاپ سے غیرضروری ونڈوز کا صفایا

اکثر ہم کام کے دوران اتنی ونڈ در کھول لیتے ہیں کہ اُلجھن ہوئے گئی ہے۔ کام تو ہم ایک بروگرام میں کررہے ہوتے ہیں لیکن زائدونڈوز سے ڈیسک ٹاپ بھرجاتی ہے۔ونڈوز کے سابقہ ورژنز میں ہرونڈ و کوانفرادی طوریر منی مائز: کرنا پڑتا تھا، جبکہ ونڈ وز 7 میں ''ھیک'' (Shake) كافيرويا كيا ہے۔ جس كى مددے آپ تمام كھلى ونڈوز كومنى مائز كرسكتے ہيں سوائے اس کے جس برآ ب کام کررہے ہوں۔

بدولچیپ فیجراستعال کرنے کے لیے جس ونڈ ویر کام کررہے ہوں اس کی ٹاکٹل باریر كلك كر كر ركيس اورا إاس وقت تك جلدي جلدي بلائيس جب تك كه دوسري ونذوزمني مائز ندہوجا ئیں۔

تمام تنی ہائز کی گئی ونڈ وز کو واپس لانے کے لیے بھی بہی طریقہ استعمال ہوگا۔

وندُ وز7، مائكروسافث كاليك بهترين آيريننگ سشم ثابت مواراس كي مقبوليت اس کی کامیانی کا ثبوت ہے۔آئے آپ کو پکھ دلچسٹ ٹیس دیتے ہیں جن سے آپ اپنی يسنديده ونذوز 7 كومزيد دكش اور دلچسپ بناسكتے ہيں۔

# بوشيده انثرنيشل وال ببيرز اورتقيم استعال كري

جب آپ وغدوز 7 انسٹال کرتے ہیں تو آپ سے آپ کی زبان، وقت اور کرنی کے بارے میں یو چھا جاتا ہے۔ آپ کے ردعمل کے مطابق آپ کے کمپیوٹر میں چندوال پیپرز اور هم انسال کردیے جاتے ہیں۔

آ پ کومعلوم ہونا جا ہے کہان کےعلاوہ بھی ونڈ وز میں وال پیپرزاو تھیمز موجود ہیں، جو که پوشیده هوتے ہیں۔ آپ ان تھیمز اور وال پیپرزتک رسائی حاصل نہیں کر سکتے، کیکن ایک آسان ساطریقه موجود ہے جس کے ذریعے آب ان کواستعال کر سکتے ہیں۔ اسارة ميدويين موجودرن باكس من ثائب يجيد:

### C:\Windows\Globalization\MCT

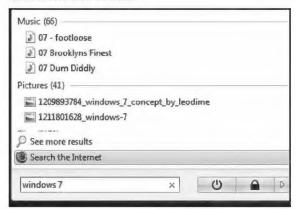
اورانظر پرلیس کردیں۔ اگرآپ کے باس ونڈوڑ ، بی ڈرائیوکی بجائے کسی دوسری ڈرائیو میں انسٹال ہے تو کمانڈ کوای صاب سے تھیں۔



بہ کما نڈ چلاتے ہی ونڈ وزا بکسپلو ررکھل جائے گا اوراس میں آ پ کو پچھٹو لڈرزنظر آ رہے ہوں گے۔ان فولڈرز میں مختف ملکوں جیسا کہ آسٹریلیاء کینیڈا، ساؤتھ افریقہ اور برطانیہ وغیرہ کے حساب سے وال پیرِ زاور تھیمز موجود ہوں گے۔ اس فیچر کو فعال کرنے کے لیے اشارٹ میٹیو کے سرچ باکس میں GPEDIT.MSC لکھ کرائٹر پرلیس کریں، جوگروپ پالیسی ایڈیٹرکھول دےگا۔ اس میں ورج ڈ مل جگہ بر پہنچ جا ئیں:

User Configuration --> Administrative Templates -->

Start Menu and Taskbar

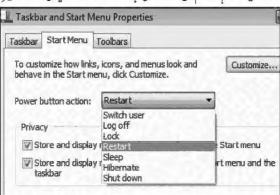


"Add Search Internet link to Start Menu" اس بین موجود پرڈیل کلک کریں اور فاہر ہوئے والی اسکرین میں Enabled سلیک کرلیں۔اس کے بعداد کے پر کلک کر کے گروپ یالیسی الیڈیئر کو بتد کردیں۔

اب آپ سرچ باکس میں جب بھی پھھ سرچ کرئے کے لیے تکھیں گے the Internet" "the internet کا آپٹن بھی ٹاہر ہوگا۔ جے استعال کرتے ہوئے آپ اپ ڈیفائٹ براؤز ورمیں انٹرنیٹ پر بھی سرچ کر سکتے ہیں۔

شٹ ڈاؤن بٹن میں تبدیلی کریں

اشارث مینو میں موجودشٹ ڈاؤن بٹن کوعموماً ہم کمپیوٹر بند کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ جبکہسٹم ری اسٹارٹ یا لاگ آف کرنامقصود ہوتو اس بٹن کے ساتھ ایک چھوٹا سامینو موجود ہوتا ہے۔ بعض سے ری اسٹارٹ یالاگ آف نتنب کرنا پڑتا ہے۔ بعض اوقات ایہا ہوتا ہے کہسٹم کمل بند کرنے کی بجائے لاگ آف، لاک یاری اسٹارٹ وغیرہ



و پیے توبی فیچر دنڈ و کی اور ہوم کی (Window+Home) ایک ساتھ دبائے ہے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن رومیک جتنا ولچے پیش ۔

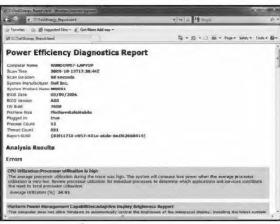
لىپ ٹاپ كى پاوركى كاركردگى رپورٹ حاصل كريں

آپ کے پاس لیپ ٹاپ ہے اور آپ اس کی بیٹری کی بہتر کارکردگی جا ہے ہیں؟ ونڈوز 7 میں ایک پوشیدہ ٹول موجود ہے جو لیپ ٹاپ کے انر جی کے استعال کی جا فج یز تال کرتا ہے اورمفید مشور ہے بھی دیتا ہے۔

ا سے استعمال کرنے کے لیے کمانڈ پرامیٹ بطورا پڈینسٹر پٹر کھول لیں۔ یا کمانڈ پرامیٹ کھولنے کے لیے رن میں cmd لکھ کرانٹر پرلیں کریں۔ جب بیکھل جائے تواس پر رائٹ کلک کر کے ''درن ایز ایڈینسٹریٹر'' ( Run as administrator ) منتخب کر لیں۔

كما تدلائن برويل بين دى گئى كما تد ثائب كرين:

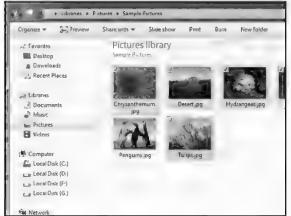
powercfg -energy -output \Folder\Energy\_Report.h
جس جگده ایدُرلس کھیں۔ مثلاً



اگرآپ رپورٹ ی ڈرائیو میں بنانا چاہتے ہیں تو فولڈر کی جگہ : 6 تکھیں۔ کچھ دیرے لیے دنڈ وز 7 آپ کے لیپ ٹاپ کی جانچ پڑتال کرے گی۔ جائزہ وغیرہ کلمل ہونے کے لیعد میا چی ٹی ایم ایل فارمیٹ میں ایک رپورٹ مرتب کر دے گی۔ بدر پورٹ آپ اپنی منتخب کردہ لوکیشن پر ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ اس رپورٹ میں پاور کی کار کردگی کو بہتر بنانے کے لیے مفید سفارشات بھی موجود ہوں گی۔

اسارك مينيو سے انٹرنىيٹ پر تلاش كيجيے

ا شارٹ میڈو میں موجود سرج باکس، کمپیوٹر میں پڑھ تلاش کرنے کے کام کو بہت ہمل بنا ویتا ہے، لیکن آپ اس کے قدمے ڈہری ڈیوٹی بھی لگا سکتے ہیں۔ لیمنی آپ اس کی مدو سے انٹرنیٹ برجھی تلاش کر سکتے ہیں۔



فَالْلِين سليك كرتے ميں ليكن ونڈوز 7ميں فائلوننخب كرنے كے ليے ايك بہترين آپش بھی موجودے۔

ونڈوز ایکسپلورر میں آرگنائز بر کلک کرتے ہوئے ''فولڈر اینڈ سرچ آپشز'' "Folder and search options" منتخب کریں یا کنٹرول پینل ہے بھی اے کھولا جاسکتاہے۔

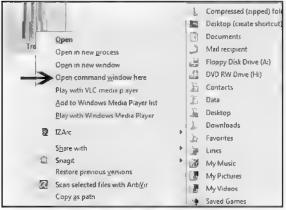
اس کے بعد و یوٹیب پر کلک کریں۔

الله وانس سينگر مين اسكرول كرتے ہوئے فيح آجائيں اور "Use check" "boxes to select items کِآ پُٹن پر چیک لگادیں۔

لیجیےاب آ پمختف فائلیں منتخب کرنے کے لیے کنٹرول کے بٹن کے مختاج نہیں رہے بلكة أب جب بھى كسى فائل يا نولڈر بركلك كريں كاس كے ساتھ ايك چيك باكس ظاہر ہو

نسی بھی فولڈر سے براہ راست کما نڈیرامیٹ کھولیے

كما تدرياميك كردلداده يقينا اس شيكوخش آمديدكيس ك\_وند وز 7 يس آبكى بھی فولڈر سے براہ راست کمانڈ برامیٹ کھول سکتے ہیں۔



اس فیجر کواستعمال کرنے کے لیے شفٹ کا بٹن و با کرر کھتے ہوئے مطلوبہ فولڈریر رائٹ

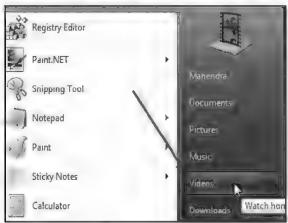
كرناية تاب-ايسية من اكثر فلطى بيشة واون بركلك كرنے بي فقت كاسامنا بھي كرنا

تو کیا خیال ہے کیوں نا اس شٹ ڈاؤن کوری اشارٹ یا لاگ آف سے بدل دیا جائے؟ بى بال آ باسے اسے پىندىدە آپشنىنى رى اشارف، لاگ آف، لاك ،سلىپ یا ہر نیا سے بدل سکتے ہیں۔

اس ڈیفائٹ ایکشن کو بدلنے کے لیے اشارٹ میٹیو کے بٹن پر رائٹ کلک کر کے را برشیز متخب کر لیں۔اسٹارٹ مینو شیب میں سے " یاور بٹن ایکش" Power) (button action کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن میٹو میں سے اپنا پیند بیدہ آپش منتخب کر کے او کے کر دیں۔

### اساره مينيومين وذيوزلنك شامل سيجي

ونڈوز 7اشارٹ مینوآپ کی تصاویراورمیوزک کے نکس شامل رکھتا ہے۔ لینی آپ کی گزشتہ ملاحظہ کی گئی تصاویراور سنے گئے گانوں کے لنگ اسٹارٹ مینیو میں شامل ہوجاتے



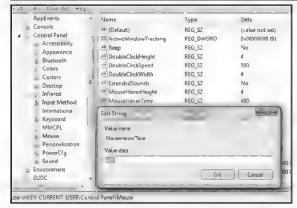
ہیں، جن سے ان تک دوبارہ پہنچنا بہت آ سان ہوجا تا ہے لیکن اگر آ پ بہت زیادہ وڈیوز د مکھتے میں تواسٹارٹ میڈیو میں وڈ لیوڑ کے لنگ بھی تو ہونے چاہئیں۔وڈ پوڑ کے لنگس شامل كرنے كے ليے درج ذيل الله ام كي ضرورت ہوگى:

اٹارٹ بٹن بردائث کلک کرے برابر ٹیزننخب کرلیں۔

طاہر ہونے والی اسکرین ہے اشارٹ مینیوشیب میں جائیں اور کسٹمائز پرکلک کریں۔ اب جو ڈائیلاگ باکس طاہر ہواس کو اسکر دل کرتے ہوئے بالکل نیجے آ جا کیں اور ''وڈیوزسیکش''میں "Display as a link" منتخب کرکے اوکے کردیں۔

چيک باکس سے مختلف فائليس منتخب کريں

مختلف فائلیں منتخب کرنا ہمارا روز مرہ کا کام ہے جب ہم کچھ فائلیں کا بی کررہے ہوں ، ڈیلیٹ کررہے ہول یا آٹھیں کہیں اور منتقل کررہے ہوں۔ ظاہرہے بہت ساری فاکٹر میں ے مطلوبہ فائلوں کو نتخب کرنے کے لیے ہم کی بورڈ سے کنٹرول کا بٹن دیا کرر کھتے ہیں اور



رجىثرىايىرى يىركو بىند كردىي\_

تبدیلی ملاحظہ کرنے کے لیے اب آپ کو ایک دفعہ مسٹم کو لاگ آف یاری اشارٹ کرنا ہوگا۔

# ٹاسک بار پرموجودآئی کنز کی جگہ تبدیل سیجیے

ٹاسک بار پر کھے ہوئے پر وگرا مزیا فولڈرز کو ہ آئے پیچھے کیا جاہی سکتا ہے کین ونڈ وز 7 میں ٹاسک بار پر موجود شارٹ کٹ آئی کنز کی جگہ کو بھی تنبد میں کیا جاسکتا ہے۔ جس آئی کن کی جگہ تبدیل کرنی ہواس پر کلک دیا کرر کھتے ہوئے اسے منتقل کردیں، آئی کن یا آسانی آپ کی مطلوبہ جگہ پر چلا جائے گا۔

# ٹاسک بارنوٹی فیکیشنز پراختیار حاصل سیجیے

واین سائیڈ پر ٹیلے کوٹے میں اکثر ہم ٹوٹی فیکییشنز و کیکھتے رہتے ہیں جیسے کہ سٹم میہجو، الرش اور عام طور پر بیک گراؤنڈ میں چلنے والے پروگرامز کے آئی کنز لیکن ونڈ وز 7 میں ان تمام الرش اور آئی کنز پر کنٹرول فراہم کیا گیا ہے۔ ناسک بار پر دائٹ کلک کر کے برا پر ٹیزنٹو کریں۔

کھلنے والی ایہلٹ میں Notification area کے سامنے موجود

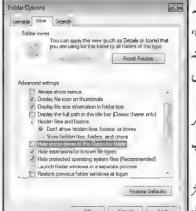
Customize پرکلک کریں۔



"Open command window" المربوت والم مینویس سے Open command window" "here منتف کرلیں۔ یا درہے کہ بیٹ ڈاکیوشٹس کے فولڈر میں کام نہیں کرتی۔

# ونڈوزا یکسپلوررتمام ڈرائیوز ظاہر کیجیے

آپ کے سٹم کی سینگر کے مطابق ہوسکتا ہے کہ جب آپ ونڈوز ایکسپلور رکھولیس تو اس میں آپ کی تمام ڈرائیور طاہر نہ ہورہی ہوں مثلا میموری کارڈریڈرز، اگروہ خالی ہوں



تو۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ ا

ونڈوز ایکسپاورر کھول کر Alt بٹن وہا کیس تا کہ ٹاپ میدیو ظام ہموجائے۔

موجودے۔

ٹولز میں سے فولٹر آپشز بر کلک کریں اور کھلتے والی

ا يبلث مين بي و يوثيب مين آجا كين -

"Hide empty drives in the Computer" ایڈوائس سینگر میں۔ "folder کے ساتھ موجود چیک ہاکس کو آن چیک کر کے اوکے کردیں۔ اب بمیش تمام ڈرائیو ڈیٹا ہر میں گی۔

# ٹاسک بارمیں تھمب نیل دکھانے کی اسپیڈکو بردھا ہے

تقمب نیل پری و بوٹاسک بار کا ایک بہت عمدہ فیجر ہے۔ اس کی مدد سے آپ ٹاسک پر
کھنے پر وگرامز یا فولڈرز پر ماؤس لے جائیں تو بیاس کا ایک چھوٹا سا و بوتقمب نیل کی
صورت میں دکھا تا ہے۔ لیکن اکثر وغذ وزنقمب نیل دکھانے میں تھوڑی می دیر لگاتی ہے۔
لیکن رجش کا ایڈیٹر میں ایک چھوٹی می تبدیلی کرے آپ اس تقمیب نیل دکھانے کے فیچر کو
مزید تیز کر سکتے ہیں۔

ر دجشری ایڈیٹر میں کوئی بھی تبدیلی کرنے سے پہلے بہتر ہے کہ آپ اس کا بیک اپ بنا لیس ، تا کہ کی بھی شرائی کی صورت میں اسے والپس ری اسٹور کیا جا سکے ) رچشری ایڈیٹر کھولنے کے لیے دن میں regedit کلھ کرائیٹر پریس کریں۔ رچشری ایڈیٹر میں اس جگہ پر پہنچ جا کیں:

HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Mouse

یہاں موجود MouseHoverTime ہرڈیل کلک کریں۔ آپ و کھ سکتے ہیں کہ

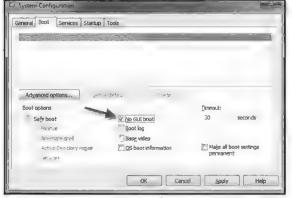
اس کی ڈیفالٹ ویلیو 400ہے۔ اس کا مطلب ہے چار موفل سکنڈ ز۔اسے کی چھوٹی ویلیو

سے بدل دیجیے مثال کے طور پراسے 150 کردیں۔ اس کے بعداد کے پرکلک کریں اور

''ری سائیکل بن پراپرٹیز'' بیں پہلے وہ ڈرائیوسلیٹ کریں جس کی ڈیلیٹ کی گئی فاکلز ''Don't move کو آپ بائی پاس کرتا چاہتے ہیں اس کے بعد نیچے موجود آپٹن files to the Recycle Bin. Remove files immediately 'when deleted'

# ونڈوزاسپلیش اسکرین کوبائی پاس سیجیے

دنڈوز آپلیش اسکرین کوبائی پاس کرنے ہے آپ اپنے سٹم کا بوٹ ٹائم پچھ کم کرسکتے بیں۔اس کام کوسرانجام دینے کے لیےرن میں msconfig لکھ کراینٹر پرلیس کریں۔ دوسٹم کنظیریشن 'کی ایپلٹ کھل جائے گی۔



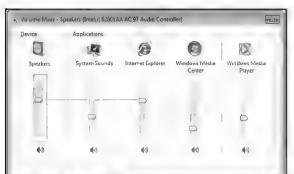
ال مين سي " بوث " فيب من آ جا كين -

''بوٹ آپشز''میں موجود"No GUI boot" کے ساتھ چیک لگادیں۔

ہر پروگرام کے لیے مختلف والیم سیٹ سیجیے

ونڈوز 7 میں آپ ہر پر دگرام کے لیے مختلف والیم ویلیوسیٹ کرسکتے ہیں۔ یعنی آپ میڈیا پلیئر کے لیے مختلف والیم رکھ سکتے ہیں، جبکہا ہے ہراؤزر کے لیے الگ۔ اس فیچر کو استعمال کرنے کے لیے والیم کے آئی کن پر کلک کر کے Mixer پر کلک

یں -والیم مکسر میں آپ دستیاب آپشنز دیکھ سکتے ہیں۔جس پروگرام کے لیے آپ جتناوالیم



ما منامه ميوننگ كرا ي

یہاں ہرا پیلی کیٹن کے سامنے آپشز موجود ہیں کہ کن پروگرا مزکے آئی کنز اور الرکس آپ ہروقت دیکھنا چاہتے ہیں اور کن کو بندر کھنا پیند کریں گے۔

اس کے علاوہ یہاں سٹم آئی گٹر اور سروسز بھی ملاحظہ کر سکتے ہیں جیسے کہ کلاک، والیم ء میٹ ورک، یا دراینڈ ایکشن وغیرہ۔

### تمام اليمثيوونذ وزكوٹرانسپير نٹ تيجيے

اگر کام کے دوران آپ کو وقق طور پر ڈیک ٹاپ دیکھنی ہو تو کی بورڈ سے windows+space باکر کھیں۔اس سے تمام ایکٹیوونڈ وزٹرانسپیر شٹ ہوجا کیں گی اورآپ ڈیکٹاپ کی کھیکیس گے۔

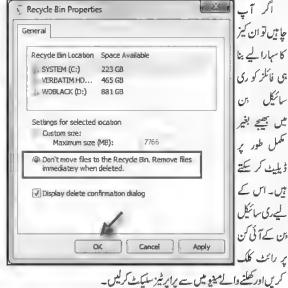
كيز كوچپورٹ بى آپ جس وغدو پركام كررہے ہوں كے اس پروايس آ جا كيں كے۔

# تمام کھلی ونڈ وز کومنی مائز سیجیے

ونڈوز کے دیگر ورژنز میں'' شوڈیک ٹاپ'' کا آئی کن کوئیک لاٹی میں موجود ہوتا تھا جس پر کلک کرنے سے کھلی تمام دنڈ دزمنی مائز ہوجاتی ہیں۔ دنڈ دز 7 میں شوڈیک ٹاپ کا آپشن نچلے دائنی کونے میں منتقل کر دیا گیا ہے۔ اگر آپ غور کریں تو کونے میں کلاک کے برابر میں ایک چھوٹا ساالگ حصہ موجود ہے۔ اس پر کلک کرتے ہی تمام ونڈوزمنی مائز ہو جاتی ہیں جبکہ ای پر کلک کرئے ٹی مائز کی گئی دنڈ دز کو دالی لایا جاسکتا ہے۔

# رى سائىكل بن كوبائى پاس كريں

ویسے قوری سائیکل ون ایک مہترین محافظ ہے۔ اگر کوئی فائل فلطی سے ڈیلیٹ ہوجائے تو اسے ری سائیکل ون سے واپس حاصل کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر کسی فائل کوری سائیکل ون میں جیمجنے کی بجائے مکمل طور پرڈیلیٹ کرنا ہوتو ہم Shift+Del استعمال کرتے ہیں۔

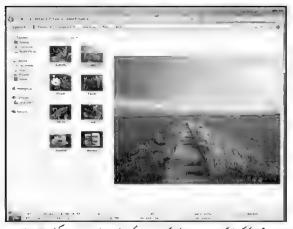


مزید کتب یڑھنے کے لئے آج می وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

ہیں۔اشارٹ میڈیو میں موجود سرج پاکس میں Magnifier ٹائپ کرکےاس تک پہنچا جا سکتا ہے۔ یا در بے کہ پیڈیجرتب ہی کام کر تاہے جب اس وڈ لیک ٹاپ فعال ہو۔

### يرى و يو

تصاویر کا بری و بود کھنے کے لیے بھی ونڈوز 7 میں ایک دلچے فیر موجود ہے۔تصاویر



والے فولڈر کو کھول کر Alt+p پر لیس کریں۔ دائیں طرف ایک پری و یو کھل جے گا۔ یہ پینل تصاویر کا پری و یود ک<u>ھنے کے ل</u>یے ایک بہترین آ پشن ہے۔

### اسارك مينومين ان كماند شامل يجي

آپ نے نوٹ کیا ہوگا کہ ونڈوز 7 میں رن کما نڈکوختم کر دیا گیا ہے۔ رن کی ضرورت پڑے تو ہم اس کی کمانڈ لینی windows+r استعال کرتے ہیں۔ رن کمانڈ کو اشار ٹ میڈیو میں شامل کرنے کے لیے اسٹارٹ بٹن پر رائٹ کلک کرکے پراپر ٹیز نتخب کرلیں۔ ''ٹاسک بارائیڈ اسٹارٹ میڈیو پراپر ٹیز'' کی اسپلٹ کھل جائے گی۔

اس مین اشار شدیو "مین آگر Customize پر کلک کریں۔

کسٹمائز کی امیات میں Run command کے ساتھ موجود باکس کو چیک لگا ویں۔اب آپ اسٹارٹ میڈو میں ویکھیں گے تو Run موجود یا کیں گے۔

# السك بار برخمب نيل برى وبوكوآ ف كريس

ٹاسک بار پر تقسب ٹیل پری د بیوونڈ وز 7 پر ابتدا ہے ہی اِن ایمل ہوتا ہے۔ آگر بیآ پ کے کام کانبیں یا پیندئیس تو اے بندجھی کیا جاسکتا ہے۔

اشارٹ بٹن پر کلک کر کے سرچ باکس میں GPEdit.msc ٹاکپ کر کے ایٹر پرلیس کریں۔

Local Group Policy Editor کھل جائے گا۔اس میں درج ذیل جگہ پر آ جا ئیں:

User Configuration -> Administrative Templates

# پرابلم اسٹیپ ریکارڈر

رکھنا جا ہتے ہیں وہ یہاں منتخب کرلیں۔

بعض اوقات آپ نے کسی پروگرام کے ایر دے آگر کسی کوآگاہ کرنا ہوتو اے اسکرین شاٹ وغیرہ بنا کر بھیجتے ہیں ۔لیکن ونڈ وز 7 میں خصوصی طور پرایک بہترین ٹول اس کام کے لیے شامل کیا گیا ہے، جو' میا بلم اسٹیپ ریکارڈ' کہلا تا ہے۔

میرچھوٹا سا ٹول آپ کوسہولت دیتاہے کہ آپ جو کام کررہے ہوں اس کے اسکرین

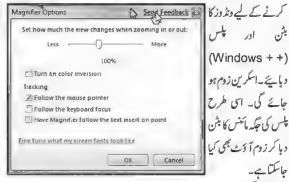


شاٹ کی سیریز بناتے رہیں۔ بیآپ کے کی بورڈ اور ماؤس پر نظر رکھتا ہے اور آپ کے کمٹس کے ساتھ ریکارڈ نگ کرتا ہے۔ کام ممل ہوئے کے بعد آپ جب اسے اسٹاپ کریں گے ڈیکھل رپورٹ ایک زیپ فائل کی صورت میں محفوظ کرویتا ہے جس میں ایکے ٹی ایم ایل فارمیٹ میں ایک سلا سیڈ شومیں تمام نفصیلات موجود ہوتی ہیں۔

اس مقیرٹول کوچلائے کے لیے دن میں psr.exe کھی کریٹیٹر پر لیس کریں یا کنٹرول "Record steps to reproduce a problem" کے نام پیٹل سے "Record steps to reproduce a problem" کے نام سے جس کے سے ہیں۔

### زوم

ونڈوز 7 میں زوم کا ایک ولچسپ فیچر موجود ہے۔ کسی بھی وقت زوم کا آپش استعال



میفی منگن فائر کے نام ہے موجود ہے جس میں آپ اپن پیندے تبدیلی بھی کر سکتے

مزیر کتبے نے لئے آن می وزے کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

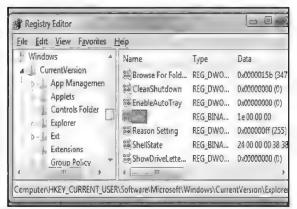
بنائے گئے شارٹ کٹس کوری ٹیم کر سکتے ہیں لیکن ایک چیوٹی می تید ملی ہے آ ب ہمیشہ کے ليان جهنوث تانجات حاصل كريكة بن-

> رن میں Regedit.exe لکھ کر دجٹری ایڈیٹر کھول کیں۔ رجشري ايْديشريس درج ذيل مقام يرينج جاكين:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\

Windows\CurrentVersion\Explorer

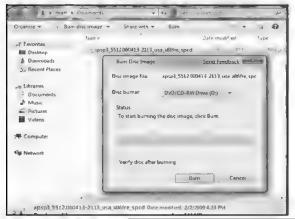
دائیں طرف آپ کو "link" کے نام سے ایک key نظر آئے گی جس کی ڈیڈ اٹ ولميو 00 00 10 1e سيث بوتى بيرشروع من لكحه "1e" كو"00" سے بدل دیجے یعنی اب اس key کی ویلیو 00 00 00 00 ہوگئ۔



اس تبدیلی کوکارآ مدینانے کے لیے آپ کوایک دفعہ سٹم لاگ آف کرنا پڑے گا۔ بیہ بھی یا در ہے کہ پہلے سے بنے شارٹ کٹس برکوئی فرق نہیں پڑے گا بلکہ اس تبدیلی کے بعد جوشارٹ کٹ بنائے جا کیں گے سان کے لیے کارآ مدہوگی۔

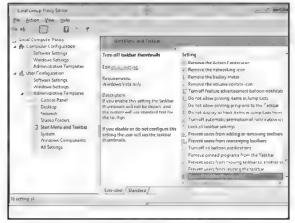
### آئی ایس اوا میج برن سیجیے

آ خرکار دنڈ وز 7 میں بیمفید فیچر متعارف کروا ہی دیا گیا ہے۔ آئی ایس اوا میچ کوی ڈی یا ڈی دی ڈی پر برن کرنے کے لیے اب آپ کوکسی سانٹ ویئز کی ضرورت نہیں۔



### -> Start Menu and Taskbar

اب اس میں Turn offtaskbarthumbnails یرڈ بل کلک کریں۔



Enabled کے ریڈ اوبٹن پر کلک کر کے او کے کرویں۔

تھمب ٹیل بری و یو کو واپس حاصل کرئے کے لیے اسی سیٹنگ میں Disabled منتخب کرنا پڑے گا۔

# دُّ لِيك تاب يرموجودا في كنز كاشيست عائب سيجير

کچھآ ئی کنزاتے عام ہوٹے ہیں کہان کے ساتھ کچھنا بھی لکھا ہوتو ہمیں کوئی دشواری نہیں ہوتی ۔مثلاً انٹرنیٹ ایکسپلو ررء مائی کمپیوٹر ماری سائنگل بن وغیرہ۔



اگرآ ب کسی آئی کن کا ٹیکسٹ غائب کرنا جاہتے ہیں تو اس پر دائث کلک کر کے ری نیم سليكث كرس \_ اب کی بورڈ سے Alt دما کر رکھتے ہوئے

255 ٹائپ کرکے اینٹر پریس کر ویں۔خیال

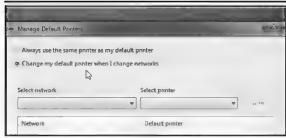
رے کہ 255 واکی سائیڈ برموجود فمبرز بیڈے ٹائی کرتا ہے۔

اب اگرآ پ نے کسی اور آئی کن کا ٹیکٹ غائب کرنا ہے تو بیرکام دو بار کرنا پڑے گا (Ait+255, Ait+255) وراصل Alt+255 کا مطلب ہوتا ہے ایک خالی اسپس \_اوراس نام سے جب سملے بی ایک آئی کن موجود ہوگا تو آب دوسری دفعہ وہی نام استعال نہیں کر سکتے۔اس طرح اگر تیسرے آئی کن کا شکسٹ عائب کرنا ہوتو یہی کام تین مرتبه دُيرانا پڙڪا-

# آئی کنز کے ساتھ موجود لفظ 'شارٹ کٹ''

و پلیٹ کریں

آئی کنز کے ساتھ موجو دلفظ''شارٹ کٹ' و کھے کرا کٹر کوفت ہوتی ہے۔اگر چہ آپ



یجی کام دوسرے نیٹ ورک پر بھی ڈہرائیں اور ڈیفالٹ پر نٹرسلیکٹ کرلیں۔ اب آپ جب بھی نیٹ ورک تبدیل کریں گے دنڈوز 7 خود کا رطریقے ہے آپ کا ڈیفالٹ پر نٹر بھی تبدیل کروے گی۔

### ڈریگ اینڈ ڈراپ کمانڈ لائن میں

اگر کمانڈ لائن ہے کی فائل تک رسائی حاصل کرنا ہوتو اس کا طویل پاتھ ٹائپ یا کا پی پیسٹ کرنا پڑتا ہے۔ کیکن ونڈ وز 7 میں اس کا ایک انتہائی آ سان حل مہیا کیا گیا ہے۔ آپ کمانڈ لائن میں کوئی بھی فائل ڈریگ کرتے ہوئے ڈراپ کر کے اس کا تمکمل ایڈرلیس کمانڈ لائن میں با قاعدہ کو سے میں اور استعمال کے لیے بالکل تیار حاصل کر سکتے ہیں۔



۔ اگرچہ بیہ فیچر ٹیانہیں بلکہ ونڈ وزامکیں پی میں بھی موجو دتھالیکن اسے ونڈ وز وستا مٹل ختم کردیا گیا تھا پر بیرمفید فیچر پھر سے ونڈ وز 7 میں شامل کردیا گیا ہے۔

# مڈل کلک سے پروگرام بندکریں

ونڈوز 7 میں اگر آ پ سی کھلے پروگرام کے شی مائز آئی کن پر ماؤس لے جا کیں توب



آئی الیں اوا شیج کو برن کرنے کا طریقہ کار بہت ہی آسمان ہے۔صرف اپنج پرڈیل کلک کریں،ونڈوز ڈسک اپنج برزکھل جائے گا۔

اس میں صرف ڈرائیو فتخب کر کے برن پر کلک کرد ہیجیے۔

### ٹائم زون سلیکٹ کریں

سسٹم ایڈ منسٹریٹرڈ کے لیے بیٹپ بہت ہی کارآ ہدہ۔ ونڈ وز 7 میں ایک ٹی کما ٹد لائن پیٹیٹی tzutil.exe متعارف کرائی گئی ہے جو پی سی کا ٹائم زون کما نڈ لائن سے منتخب کرنے کی سہولت ویتی ہے۔

اگرآپ ٹائم زون گرین وچ مین ٹائم نتخب کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو بیکمانڈ استعال کرنا ہے گی:

tzutil/s "gmt standard time"

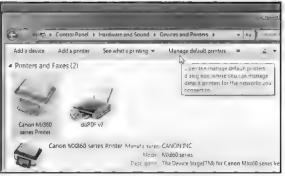
اس یوٹیلیٹی کی چندو مگر کمانڈ زورج ڈیل ہیں: موجود ٹائم زون و کیھنے کے لیے: "tzutil/9" تمام ممکنہ ٹائم زونز کی اسٹ دیکھنے کے لیے: "الاtzutil" سکانڈ کس طرح کام کرتی ہے کمل تفصیل کے لیے: "tzutil/?"

# خودكارطريقے سے ڈیفالٹ پرنٹرسلیک کریں

وغدوز 7 میں بیفیج بھی موجود ہے کہ جیسے ہی آپ نیٹ ورک تبدیل کریں تو خود کار طریقے ہے آپ کا ڈیفالٹ پر نتر بھی تبدیل ہوجائے۔

میسیٹ اپ کرنے کے لیے اشارٹ بٹن پر کلک کر کے سری باکس میں Devices میں اور Devices and pritners کھول لیں۔

پر نظر سلیکٹ کریں اور Manage default printers پر کلک کریں۔ بیہ آپشن آپ صرف لیپ ٹاپ پر دکھ سکتے ہیں۔ پی ک کے لیے یہ فیجر دستیاب نہیں ہے، کیونکد زیادہ تر لیب ٹاپ برای دیے ورک تبدیل ہوتا ہے۔



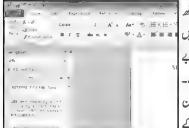
"Change my default printer when I change "networks کا آپشن فتخب کر کے دید ورک سلیکٹ کرلیں، جس پر آپ اس پرنٹر کو ڈیفالٹ رکھنا چاہتے ہیں اور Add پر کلک کریں۔

# المنكيروبيافك آفس **2010** كي بين Microsoft ويرافك آفس **2010** كي المنظم ا

ی منتف کرلیں یا پھر Screen Clipping منتف کر کے اپنی مرضی سے اسکرین شارٹ بنالیں۔

# سرچنگ کے نتائج ایک نئے انداز میں

ورڈ 2010 میں اب جب کوئی لفظ تلاش کرنے کے لئے Ctrl+F پرلیس کریں سے تو سر چنگ کا آپشن نیوی گیشن بین میں ہی ظاہر ہوگا اور تلاش کیا گیالفظ یا الفاظ اپنے ساتھ



موجود دیگر چندالفاظ کے ساتھ گے۔ای طرح سرچنگ کرناہے صد آسان بنا دیا گیا ہے۔ س جنگ کے بعد اگر نیوی گیشن پین بند کردی جائے تو تلاش کے

نتائج مين Shift + F4 كي مدوسة آكے جايا جاسكتا ہے۔

# تصوريكا بيك كراؤ نلاختم سيجيئ

صارفین کی ہولت کے لئے مائیکروسا فٹ ورڈاوریاور ایوا بنٹ کے اس منع ورژن میں تصاویر کے بیک گراؤنڈ قتم کرنے کا آپشن بھی شامل کردیا گیاہے۔اس سے پہلے کسی تصویر کو بیک گراؤنڈے الگ کرنے کے پروفیشنل گرافنک سافٹ دیئر جیسے فوٹو شاپ یافری ہینڈ

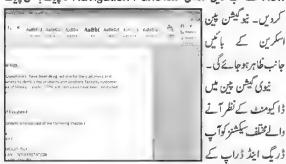


وغيره استعال كرنے يز تاتھا۔

اس آپٹن کو استعال کرنے کے لئے Insert کے ٹیب میں سے Picture منتخب

# نیوی کیشن بین میں ڈریگ اینڈ ڈراپ

نیوی کیشن پین جواس سے پہلے ورژن میں ڈا کیومنٹ میپ کہلاتا تھا،اس نے ورژن میں ڈریگ اینڈ ڈراپ کی سمولت بھی شامل کروی گئی ہے۔ نیوی کیفن پین میں ڈا کیومنٹ کی مکمل ساخت ظاہر ہورہی ہوتی ہے۔ اگر آپ کو نیوی گیھن پلین نظرنہیں آرہی تو View کے منتخب کریں اور میں موجود Navigation Pane کا چیک باکس چیک



ذریعے ایک جگہ ہے دوسری جگہ منتقل کر سکتے ہیں۔ای طرح اس سکیشن پر رائٹ کلک کر کے مزیدآ پٹن جیسے ڈیلیٹ یا اس سیکٹن کو پرنٹ کرنے کا کام کیا جاسکتا ہے۔ای طرح سمی سیشن سے پہلے یابعد میں کوئی دوسراسیشن بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔

# اسكرين شاك بنايي

مائنكروسافث ورڈ ميں اسكرين شاث ليما بے حدا سان بنا ديا حميا ہے۔ بدفيران صارفین کے لئے خاص طور پرمفید ہے جوا کثر ایسے مضامین یا بلاگ پوسٹس لکھتے ہیں جن میں اسکر مین شارٹس کی ضرورت میں اسکر مین شارٹس کی ضرورت



یزتی ہے۔ اس فیچر کو استعال کے کے گئے آپ insert کا ٹیب کھولیں اور Screenshot کا آپٹی

ہوئی دوسری اپیلی کیشن ونڈ وز کے اسکرین شارٹس نظر آ رہے ہوئے ۔ آپ یا توان میں سے

www.iqbalkalmati.blogspot.com مزيد كتب يزهنے كے لئے آن مى وزت كريں

type of editing in the document کے چیک ہاکس کو چیک کرکے ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے اگر (Read Only منتخب کریں گِوْ آپ کے ڈاکیومنٹ کوکوئی Edit نہیں کر سکے گا۔

### ڈا کیومنٹس برانے فارمیٹ میں محفوظ میجئے

آفس 2007 میں مائیکروسافٹ نےXML پر ٹنی شے فارمیٹس متعارف کروائے تقےجنہیں صرف آفس 2007 میں ہی دیکھا جاسکتا ہے جا پھر آفس کے دوسرے ورژنز میں ملاحظہ اور مدون کرنے کے لئے مائیکر وسافٹ کا جاری کردہ ایک سافٹ ویئر انسٹال كرنا يراتا بداكرآب جاية بن آفس 2010 بميشه صرف براف فارميش ليني PPT LXLS . DOC میں ہی فائلز کو تحفوظ کرے تو اس کا طریقہ کا ریھی بہت آسان ہے۔آب آف 2010 کی جس ایلی کیشن (جیسے مائیکروسافٹ ورڈ) میں بد مہولت چاہتے ہیں،اے کھول لیں۔اب فائل مینومیں سے Options منتخب کریں جس سے



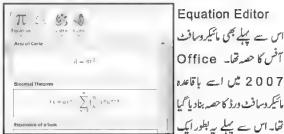
مختلف آپشز کی حامل ونڈ واسکرین پر ظاہر ہوجائے گی۔اس اسکرین میں ہائیں جانب موجود Save پر کلک کریں ۔ اس طرح Save آپشن کے متعلق دستیاب Options طاہر ہوجا کیں گے۔

اب Save files in this format کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن لسٹ یں سے (Word 97-2003 Document (\*.doc) سٹن کے OK کے بٹن پر کلک کردیں۔ لینچے جناب!اب آپ جب بھی ڈا کیومٹ Save کریں گے تووہ بانے فارمیٹ میں ای محفوظ موگا۔ یاد رہے کہ بیٹ صرف ورڈ ای نہیں بلکد ایکسل ، المسس اور ياور يوائن كے لئے بھى كارآ مب

### رِبن کو کی بورڈ سے استعمال مجھئے

مائيكروسافت آفس 2010 كاربن انثرنيس (Ribbon Interface) ويكھنے یر ہی ابیامحسوں ہوتا ہے کہ اسے صرف ماؤس ہے ہی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ابیانہیں ب-اگرآپ سي بھي آفس براؤكث ميس كى بورۇ سے ALT كى بريس كرتے جي تورين يرموجود مختلف آپشز كساتهوا يك چهوائے سے باكس ميں انگريزى كرف فاہر جوجات ہیں۔جن کا مطلب بیہ ہے کہ ALT پرلی*ں کرنے کے بعدا گر*آپ وہ حرف دیا کیں گے تو ر بن برموجود متعلقه آپش فعال ہوجائے گا۔ کریں اور وہ تصویر سلیکٹ کرلیں جس کا بیک گراؤنڈختم کرنامقصود ہے۔ جب تصویر ڈا کیومنٹ میں شامل ہو مبائے گی تو Picture Tools بھی طاہر ہو مبائیں گے۔ آپ ان وُز میں سے Background Removal کا آپشن سلیکٹ کرلیں۔ بیڈول خود تصویر کا بیک گراؤ شنتخب کر کے اسے نشان زو کردے گا۔ آپ چاہیں تو اس میں تبدیلی کرلیں یا پھر Keep Changes کے بٹن پر کلک کرویں۔

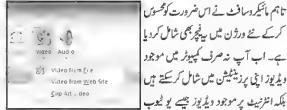
### یا ور پوائنٹ میں سائنسی اور ریاضی کی مساوا تیں



Add-On دستیاب تھا۔ آفس 2007 ٹیں اسے صرف ورڈ بیس ہی استعمال کیا جاسکتا تھا تاہم اب آفس 2010 میں اے یاور لوائٹ میں بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔اسے استعال کرنے کیلیےInsert کے شیب اور پھر Equation Editor پر کلک کریں۔

# یا ور پوائنٹ میں ویڈیوزشامل کریں

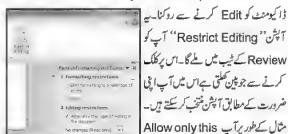
یا ور بوائے کے پرانے ورژن پر زینٹیش میں ویڈوشامل کرنے کی مہولت نہیں دیتے۔



بلکہ انٹرنیٹ پر موجود ویڈیوز جیسے یو ٹیوب ویله پوزنجی شامل کرسکتے ہیں۔ساتھ ہی ویله پوپلیئر کواپنی ضرورت کےمطابق چیوڑ ایابزا بھی كريكتة بين \_

# ڈا کیومنٹ برسکیوریٹی لگا نیس

آف 2010 میں آپ کی بھی ڈا کیومٹ پر پچھ مزیدسکیوریٹ لگا سکتے ہیں،جیسا کہ



آ پُڻُن" Restrict Editing" آپ کو Review کے شیب میں ملے گا۔اس پر کلک کرنے ہے جو پین گلتی ہے اس میں آپ اپنی ضرورت کے مطابق آپش فتخب کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پرآپ Allow only this

اما مينونك آرايي

شپے بڑھنے کے گئے آن می وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

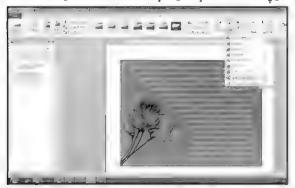
### ساتھ استعال کریکتے ہیں۔ یمی نہیں بلکہ آپ لاکنز اور Curves کے مروے اپنی مرضی کی شكل بناكراس مين كوئي تصويرشا مل كريكت بين-



اگر شبیب میں طاہر ہونے والی تصویراس کے سائز سے مطابقت ندر تھتی ہوتو شبیب مر رائٹ کلک کرکے Format Shape کا انتخاب کریں۔ طاہر ہونے والی ونڈویش ے اپنی مرضی ومنشاء کے مطابق مختلف آپشنز کے ذریعے بہترین متائج حاصل کرلیں۔مثال کے طور پر آپ فارمیٹ شیس کی ونڈ وزیس موجودArtistic Effects کے آپشن کی مدو ہے تھور کو خوبصورت ایفیکش دے سکتے ہیں جبکہ Shadow کے ذریعے تصویر کا سامیہ بناسكتے ہیں۔

### تصور کے گردمتن

تصاویر مرابع پاستطیل ہوتی ہیں۔آپ جب ان کے اردگر دئیکسٹ کھتے ہیں تو وہ بھی مربع ماستطیل کی شکل میں طاہر ہوتا ہے۔لیکن اگر آپ جا ہیں تو آپ شیسٹ کوتصور کے گرد کسی بھی شکل میں طاہر کر سکتے ہیں۔کوئی بھی تصویر ڈا کیومٹ میں شامل کرنے کے بعد اس بر کلک کر کے اسے منتخب کرلیں۔ اب Pictures Tools میں سے Format



اور پر Wrap Text منتخب کرلیں۔ ظاہر ہونے والے مزید آپشنز میں سے Edit Wrap Points سليك كرليس\_اس طرح تصوير كے گردموجود لائنز موڑنے اورادهر ادھر کرنے کے قابل ہوجا کیں گی۔آپ ماؤس کی مددے انہیں تصویر کے گردجس طرح چا ہیں گھما دیں۔ آپ کامتن تصویر کے گردآپ کے تعین کردہ Wrap Points کے مطابق بن طامر موگاراً Edit Wrap Points فعال نظرند

### آوْٹ لک سوشل کنکٹر

آؤٹ لک 2010 میں اپنی ای میلو ملاحظ کرتے ہوئے اب آپ ایے احباب کی مختلف سوشل نبیٹ ورکس جیسے فیس بک، مائی اسپیس ، لنکڈ ان وغیرہ پر سرگرمیوں کے بارے میں بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔اس کے لئے آپ کوسوشل کنکٹر کوفعال کرنا ہوگا۔ کوئی بھی الی ای میل کھول لیس جے بھیخے والے، سوشل نیٹ ورک برآپ کے دوستوں میں شامل ہوں۔ای میل کے بالکل نیج آپ کواسکے جھیخے والے کے بارے میں معلومات نظر آرہی ہونگی۔ بیٹیں آپ کو آبک بٹن ADD کا بھی طے گا۔ اس بٹن پر کلک کریں تا کہ سوشل کنکٹر وزارڈ کھل جائے۔ اس وزارڈ کی ابتدائی ونڈوز میں موجود Next کے بٹن پر کلک کیجئے۔ یہاں آپ کو پہلے ہے انسٹال کنکٹر نظر آ رہے ہو گئے۔اگر آپ پہلی یار میروزارڈ چلارہ ہیں تو یہال آپ کو صرف My Sites کا کنکٹر نظر آئے View social network providers available online しんしょ کے لنگ پر کلک کریں۔ بدآپ کو مائنگر وسما فٹ کے ویب سمائٹ پر لیے جائے گا جمال سے آپ این منثاء کے مطابق کنکڑ (جیسے Facebook) ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرلیں۔



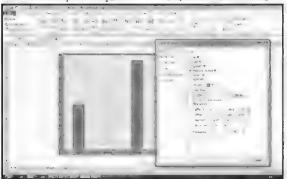
کنکٹر انشال کرنے کے بعدایک بار پھروزارڈ کو چلائیں۔اس بارآپ کو یہاں ایٹا حاليهانسٹال كيا ہواكنكر بھى نظرآئ گا\_آپاسے نتخب كركے اپنايوزرينم اور پاس ورڈ اينٹر کردیں۔اس طرح اب جب بھی آپ اسنے دوستوں کی ای میلو کھولیں گے ،ان کے سوشل نیك ورك يرسر كرميال بھى آپ كواس اى ميل كے فيج دكھائى ديں كى۔

# دائر ہے، دل یائسی اور شکل میں تصویر شامل کیجئے

اب آپ مائیکروسافٹ ورڈ میں کسی بھی شکل جیسے دائر ہے، مربع ، مثلث، دل،ستارہ وغيره مين كوئى بھى تقوير شامل كريكتے ہيں۔اس طرح تقوير صرف ای شكل ميں محدود نظر آتی ہے اور خوبصورت منظر پیش کرتی ہے۔اس نیچر کو استعال کرنے کے لئے انسرٹ برکلک کریں اور پھر Shapes میں ہے کوئی شکل منتخب کرلیں۔اب شفٹ کا بٹن و با کرر هیں اورڈا کیومنٹ میں شکل بنالیں۔فارمیٹ ثیب میں سے Shape Fill پر کلک کریں اور کھلنے والے مینومیں سے Picture منتخب کریں۔اب پٹی تصویر سلیکٹ کرلیس جوفور آبی آب کی بنائی ہوئی شکل میں ظاہر ہوجائے گی۔ آپ میہ ہولت ہر دستیاب Shape کے

# چارتس کے پس منظر میں تصاویر

حارش میں کالم کوتصویر سے تبدیل کرنے کے علاوہ آپ جارٹ کے کیں منظر میں تصاوریھی شامل کر سکتے ہیں۔ بیکرنے کے لئے جارث برکلک کر کے اسے منتخب کرلیں۔ اب رہن پر طاہر ہونے والے Chart Tools کے تحت دستیاب Layout ٹیب پرکل کریں۔ربن کے بالکل بائیں جانب File مینو کے یثیجےموجود ڈراپ ڈاؤن مینویش سے



Plot Area ٹنتخب کرلیں۔ اب ای کے نیچ Format Selection پر کلک کریں۔ کھلنے والی نئی ویڈو میں سے Fill اور پھر Picture or Texture fill کا انتخاب كيجة ـ اب طاهر موف والے مزيد آپشزيس سے Texture يا پر كلب آرث سلیکٹ کر لیجئے۔ منتخب کر دہ لیکیچ ،کلی آرٹ یا تصویر جارٹ کے بلاث ایر یا میں طاہر موجائے گی۔ بالکل ایسے ہی آپ بلاث اربا کے بجائے جارٹ اربا بھی منتف کر سکتے ہیں۔ یبی ہی نہیں ،آپ ہلاٹ امریا اور جارث امریا دونوں کے لئے الگ الگ کپس منظر کا انتخاب كريكتے ہيں۔

اب متن کواو پرسے نیچے یا نیچے سے او پر منتخب کیجئے آب جب بھی لیکسٹ سلیکٹ کرتے ہیں ، یقنیاً داکس سے یا کیں یا یا کی سے داکیں عانب كرت موئك بعض اوقات بمين ميك كواو رے نيچ يا نيچ سے او رہنت كرنے



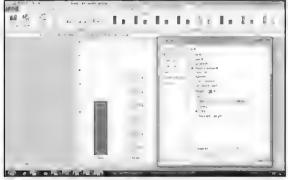
کی ضرورت بھی پڑتی ہے۔ خاص طور ہر جب آپ فہرست وغیرہ برکام کررہے ہول۔ کی بورڈ سے ALT کا بٹن دیا کر رکھیں اور ماؤس کی مدد سے ٹیکسٹ کووہ حصہ جیسے کا بی یا ڈیلیٹ کرنا مقصود ہے،اے او پر سے بیچے منتخب کرلیں۔اب ALT کا بٹن چھوڑ دیں اور جوجابیں اس نتخب کردہ متن کے ساتھ کر کیں۔ آرہا ہوتو آپ تصور کو منتخب کر کے پہلے Square ملیکٹ کرلیں۔اس کے بعد دوبار Wrap Text ش دیکھیں تو آپ کو Edit Wrap Points كا آيش فعال نظر آر ما بهوگا\_

### ربن کوتر تنیب دیجئے

مائیکر وسافٹ آفس 2010 میں آپ رہن پر موجود شیب اور بٹن اپنی مرضی سے ترتیب وے سکتے ہیں۔ پچھلے ورژن میں بہمہولت دستیاب ٹہیں تھی۔ ربن کوتر تیب دیئے کے لئے فائل مینویس سے Options منتخب کریں۔ بائیس طرف موجود دستیاب آپشنز میں سے Customize Ribbon پر کلک کریں تا کہ اس حوالے سے موجود طینگر دائیں جانب . ظاہر ہوجا ئیں۔ یہاں اب آپ رہن کواپنی مرضیٰ ہے جیسے چاہیں تر تنیب دے سکتے ہیں۔ جا ہیں تو کچھ شیب غائب کردیں یا حزید ٹیبز کا اضافہ کردیں۔اس کے علاوہ ٹیبز کی جگہ بھی تبدیل کی جاسکتی ہے۔

# ايلسل ميں تصويري حيارثس

آپ ایکسل میں بنائے ہوئے 2D کالم یا بار جارٹس میں رنگین لائنوں کو دلچیپ تصاویرے بدل سکتے ہیں۔ بیرکئے کے لئے آپ پہلے کوئی کالم یا بارچارٹ بنالیں۔ اپ جس كالم ميں پختدرنگ كے بجائے كوئي تصوير ظاہر كرنى ہو، اس ير دائث كلك كركے Format Data Series منتخب کرلیں۔اب ٹی کھلنے والے ونڈ و میں ہے با کیں



جانب موجود Fill پر کلک کریں۔ وائیں جانب ظاہر ہونے والے آپشز میں سے Picture or texture fill ریڈیویٹن کا انتخاب کریں۔ آپ جیسے ہی اس ریڈیویٹن یر کلک کریں گے،اس کے نیچے مزید کی آپٹن طاہر ہوجا کیں گے۔اب آپ جاہیں تو پہلے نیلیچ منتخب کرلیں یا پھر Insert From کے تحت دستیاب File کے بٹن پر کلک کر کے ا بنی مرضی کی تصویر سلیکٹ کرکیس۔ای طرح آپ کلب آ دے ہے بھی اپنی من پیندتصویر کاانتخاب کرسکتے ہیں۔ منتخب شدہ تصویریاٹیلیچر حیارٹ میں فوراً ہی ظاہر ہوجائے گا۔اگر حارث خوبصورت ندلگ رہا ہو یا تصویر درست طریقہ سے طاہر نہ ہور ہی ہولو آپ دوبارہ رائٹ کلک کرے فارمیٹ ڈیٹا سیر پر منتخب کرلیں۔ کھلنے والی ونڈ ومیں وستیاب دوسرے کئی آپشزى مددے آپ اپنے چارك كوديده زيب بنالس



میرسوال اکثر لوگ بو چھتے ہیں کہ کیا واقعی انٹرٹیٹ سے بینے کما ناممکن ہے؟ یا پھریہ ایک فراڈے؟ اس سوال کا جواب اس بات مخصرے کہ آپ انٹرنیٹ سے پینے کمانا کیے جاہتے ہیں۔اگر تو آپ میر چاہتے ہیں کہ بغیر محنت کے چند گھنٹوں میں آپ مینکٹروں ڈالر کمالیس گے تو یقینا ایسامکن نہیں ہے۔

ا نٹرنیٹ پر براؤزنگ کرتے ہوئے ،فیس بک پر،ٹوئٹر پر،جتی کدا ڈبارات میں بھی آپ کوالیے اشتہارات نظرآتے ہوں گے کہ گھر بیٹھے چند گھنے کام کریں اور ہزاروں روپے کما کیں۔ یا کستان کے خراب معاشی حالات میں ایسے اشتہارات انتہائی خوش کن محسوں ہوتے ہیں اورلوگ ان کے جمانے میں بہت آسانی ہے آجاتے ہیں۔

یہ مضمون ہم نے ایسے ہی تمام سوالات جوائٹر نبیٹ سے کمائی کے حوالے سے آپ کے ذہن میں ہوسکتے ہیں، کے مال جوابات دینے کے لئے تح برکیا ہے۔

### انٹرنیٹ سے کمائی ایک فراڈ ہے یا گر؟

انٹرنیٹ سے بغیرمحنت ہیے کمانا ناممکن ہے۔کوئی ویب سائٹ یا کوئی تخص آپ کومفت میں بیسے نہیں دے گی۔اگر کوئی پیدوی کی کرتا ہے کہ کسی لنگ بردن میں فلال تعداد میں کلک کرنے ہے آپ اپنے بیسے کمالیں گے یا فلاں ویپ سائٹ کا لنک شیئر کرنے ہے آپ کو یسے کمیں گے، تو وہ آپ سے جھوٹ بول رہا ہے۔اس کام کا مقصد سمی ویب سائٹ یا یراڈ کٹ کی مشہوری تو ہوسکتا ہے، لیکن کمائی نہیں۔ ساتھ ہی اخبار میں نظرآنے والے ان انسٹی ٹیوٹس کے اشتہارات جن میں گھر بیٹھے کمائی کے گرسکھانے کے کورس کرائے جاتے ہیں، دراصل فراڈ ہی ہیں۔ان جعلی اداروں میں آپ صرف کورس فیس کے نام برصرف اپنا پیہ ضائع کرتے ہیں، جب کہ حاصل کچینہیں ہوتا۔ فائدہ صرف ان ادارے کے چلائے والول كو ہوتا ہے جو با آسانی اچھی خاصی رقم بو ر ليتے ہیں۔

ہمارے علم میں بیہ بات آئی ہے کہ ان اداروں میں سب سے زیاوہ قراڈ' دُگوگل ایٹر سینس'' کے حوالے ہے کیا جاتا ہے۔اس میں کوئی شک نہیں کہاس وقت گوگل ایڈسینس لاکھوں لوگوں کی کمائی کا ذریعہ ہے۔لیکن بیرہ لوگ ہیں جوکوئی فراڈنہیں کررہےاور نہ ہی کوئی غیر قانونی کام۔ بلکدا بی محنت اور کوشش سے ایڈ سینس سے بیسے کمار ہے ہیں۔کیکن ہارے یہاں چلنے والے جعلی ادارے گوگل ایڈسینس کوآ سان کمائی کا ذریعہ بتا کرلوگوں کو بیوقوف بناتے ہیں۔ان اداروں کا طریقہ کاریچھ یوں ہوتاہے کہ بیآ پ کو پہلے پہل تو کنفرم

ایڈ سنس ا کاؤنٹ فروخت کر کے بیسے وصول کرتے ہیں۔اگر چہ آپ خودر جنزیشن کروا کر ا یک تنفرم اکاؤنٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ کیکن یہاں بھی لوگوں کی سستی آڑے آ جاتی ہے اور وہ جلدی کے چکر میں انہی لوگوں ہے کنفرم ا کا ؤنٹ خرید نے کوتر چیج دیتے ہیں۔ پھرویب سائٹ بنانے کا طریقہ تھا کراس کی فیس وصول کی ج تی ہے اورا گرکوئی بیرنہ تکھنا جاہے، تو اس ویب سائث بنا کروینے کے بیم لینے جاتے ہیں۔ میدویب سائٹس اکٹر فری ہوسٹنگ سروس وييخ والى ويب سائنش ير بوسث كي جاتي بين - يجه السني ثيوث بوسفنگ اور ڈومين بھی فروخت کرتے ہیں اور معصوم لوگوں سے مزیدیسے اپنٹھتے ہیں۔اس طرح صارف کو کافی یسےٹرچ کرنے کے بعدایک ایڈسینس ا کاؤنٹ اور ویب سائٹ ملتی ہےجس ہر لگے ایڈ سینس اشتہارات براہے دن رات کلک کرنا ہوتا ہے اور یار دوستوں ہے بھی کلک کروائے يرتين-

· تیجہ بیڈکٹا ہے کہ چند دنوں یا ہفتوں بعد گوگل کی جانب سے صارف کا گوگل ایڈ سینس ا کاؤنٹ بلاک کردیا جاتا ہے کیونکہ خودا ٹی دیب سائٹ ہر لگے اشتہارات برکلک کرنایا کروانا نا قابل قبول ہے۔اپنی ذات کو دھوکا دینا بہت آ سان ہے لیکن گوگل کوئییں \_ گوگل ایڈ سینس کی کامیانی کاراز ہی اس کا فراڈ پکڑنے کا نظام ہے جو بہت بڑی آسانی ہے خود کیئے جائے والے کلک شناخت کرلیتا ہے۔ ایک بار ہلاک کیا جائے والا اکا وُنٹ شاید ہی بھی دوبارفعال کیاجا تا ہے۔اس طرح صارف کے لئے گوگل ایڈ ٹیس شجرممنوعہ بن جا تا ہے اور انٹرنیٹ ہے کمائی کاریہ باب ہمیشہ کے لئے بند ہوجا تا ہے۔

### انٹرنیٹ سے کمائی ممکن ہے

بالکل، انٹرنیٹ سے بیسے کمانا یا انٹرنیٹ برلوکری یا کارو بارکرنا ایک حقیقت ہے اور بیشہ صرف آ پ کے لئے ایک باعزت کمائی کا ڈریعہ بن سکتا ہے بلکہ عام نو کری یا کاروبارے کئی مناه زیاده کما کربھی وے سکتا ہے۔انٹرنیٹ نے ونیا کوآپ کے کمپیوٹر میں سمیٹ ویا ہے جس کا فائدہ اٹھانا آپ کے اپنے ذہن محصر ہے۔انٹر نبیٹ سے کروڑ وں لوگوں کا کاروبار وابسة ہے اور وہ اس سے براہ راست یا بالواسطہ کما رہے ہیں۔ کیکن یا درہے کہ ہر کام کی طرح بیجھی محنت طلب ہے اور آپ کی مجر پور توجہ حیا ہتا ہے۔ ہم یہاں ام کا نات لکھ رہے ہیں جوآپ کوانٹرنیٹ سے کمانے میں مدوکریں گےلیکن پہ فیصلہ آپ نے اپنی ذات کا سامندر كوكرنودكرنا بي كدآب كوكون ساكام كرنا جا ہے۔

### ایرسنس سے بیسے کما نیں

آپ نے اکثر نوٹس کیا ہوگا کہ جب آپ کوئی لفظ لکھ کر گوگل پر تلاش کرتے ہیں توبیاس لفظے متعلق اشتبارات بھی اسکرین کے دائیں جانب اور نتائج سے اوپر دکھا تا ہے۔ یہ اشتہارات دکھانے کے لئے ان ویب سائٹ کے مالکان، گوگل کے مرورام AdWords کے ڈریعے کوگل کو سے دیتے ہیں۔ کوگل اپنی آمدنی کا ایک بردا حصران ویب سائٹ مالکان کے اشتہارات اپنے سمرچ رزٹش کےصفحات بردکھا کر کما تاہے۔ گوگل اس کمائی میں صرف اکیلا ھے دارنہیں۔آپ بھی گوگل ایل سینس کے ذریعے بیاشتہارات ا بنی ویب سائٹ بردکھا کرایتا حصہ وصول کر سکتے ہیں۔

كوكل نے يد يروكرام 18 جون 2003ء كوشروع كيا تھا اور كوكل ايدينس بلاشيد انٹرنیٹ سے میسے کمانے کا اس وقت سب سے زیادہ کارآ مدطریقہ ہے۔اگرایڈ سنس کالمجمح طرح سے استعال کیا جائے تو بیآ ہے کی منتقل آمدنی کا ذریعہ بن سکتا ہے لیکن شرط ایمانداری کی ہے کیونکہ گوگل اس وفت تک تنگ نہیں کرتا جب تک اے تنگ کرنے کی كوشش نەكى جائے۔

ایڈسنس کے کام کرنے کا طریقہ بھی سادہ ہے۔آپ کوایک ویب سائٹ بنانی ہے اور اے قابل تبول طریقوں جیسے سرچ انجن آٹیائزیشن کے ذریعے زیادہ سے زیادہ صارفین تک پہنجانا ہے تا کہ وہ آپ کی ویب سائٹ کا دورہ کریں اور گوگل ایڈسینس کے دکھائے ہوئے اشتہارات برکلک کریں۔ہم تمام مراحل بہاں مرحلہ دارتح برکررہے ہیں۔

🏠 ..... گوگل ایڈسینس پر دہشریش کروانے سے پہلے آپ کواپنی ایک ویب سائٹ تیار کرنی ہے۔ بدویب سائٹ کسی بھی دلچیپ موضوع کے حوالے سے ہوسکتی ہے۔ ویب سائٹ کی زبان بھی بہت اہمیت رکھتی ہے۔ دیکھنے میں آیا ہے کہ انگش یا پورپ میں بولی جانے والی زبانوں کے علاوہ زبانوں میں بنائی گئی ویب سائٹس کوگل ایڈسینس سے پچھ

كوكل اليسيس آمدني كالكيساتهم وربعة ثابت بوسكتاب أكراب منتقل مزابي اور ديانت ١١ري ــــدامتهال لرانيا ـــ

خاص نہیں کما یا تیں۔اس لئے ویب سائٹ کی زبان کا فیصلہ بھی سوچ سمجھ کر کریں۔ویب سائٹ جاذب نظراور کارآ مدہونی جاہئے تا کہصارف اس ویب سائٹ پر ڈیادہ سے زیادہ آئیں۔ یا در ہے کہ سی دومری ویب میانٹ ہے مواد چوری کر کے آپ گوگل کو دھوکہ نہیں

دے سکتے۔اس لئے ویب سائٹ برموجود مواد اصل اور الو کھا ہونا جا ہے۔ اگرآپ کے لئے خود ویب سائٹ بناناممکن نہیں لیکن ایک اچھی ویب سائٹ کا خاکہ

آپ کے ذہن میں ہے تو آپ یا کتان میں موجود سینکروں ویب سائٹس بنانے والے چھوٹے بڑے سافٹ ویئر ماؤسز ما کھرکسی اچھے ڈیز ائٹر/ ڈیویلیر سے دیب سائٹ بنواسکتے ہیں۔اس میں آپ کو یقنیناً بیسے خرچ کرنے ہوں گےلیکن یہ بھی توسوچیں کہ شاید ہی کوئی ایسا کاروبارہوجس میں ابتدائی سر ماہیکاری نہ کر ٹی پڑتی ہو۔

آج کل صرف ویب س تش ہی نہیں بلکہ بلاگز (Blogs) بھی گوگل ایڈسینس کے لئے بڑی تعداد میں استعال ہوتے ہیں۔اگرآ پ اچھالکھ سکتے ہیں اور کسی خاص موضوع پر ویب سمائٹ بنانے کے جھنجٹ سے بھی چھٹکا راجا ہتے ہیں تو کھر بلاگ بھی بنالیں۔ یہ بلاگ wordpress.com پر بھی ہوسکتا ہے یا پھر Blogger.com پر بھی۔ نیز، اپنی موستنگ شرید کر بھی ورڈیریس وغیرہ انسٹال کرکے بلاگ بنایا جاسکتا ہے۔

ویب سائٹ کی تھیل کے بعد پھی عرصہ اس کی تشہیر بھی ضروری ہے تا کہ وزیٹرز کی تعداد بڑھائی جاسکے۔آپ بیکامفیس بک یا ٹوئٹر کی مددے کرسکتے ہیں۔ جہاں موجودآپ کے دوست اور Followers ویب سائٹ کی ٹریفک پڑھائے میں بہت معاون ٹابت ہوں گے۔ ماہرین کہتے ہیں کہ ویب سائٹ بنانے کے کم از کم جید ماہ تک آپ کو گوگل ایڈسینس پر رجشریش کے لئے ورخواست جمع نہیں کروانی جاہیے۔ گوگل کا یا کستانی ویب ماسٹرز کی درخواست کوروکروینامعمول کی بات ہے۔اس لئے بہتر ہے کدرد ہوئے سے بحنے کے لئے ويب سائث كويمليا تھى طرح تيار كرليں۔

☆ .....دوسرے مرطے میں آپ نے گوگل ایڈسٹس پر رجشریشن کروانی ہے۔ رجشریش کے دوران ہوچھی گئی معلومات کی درست فراہمی ہی آپ کے مفاد میں ہے۔ رجشريش يوري مونے كے بعد آب كا اكاؤث فوراً فعال نہيں كرديا جاتا بلكه آب كى ورخواست جانچ میز تال کے لئے متعلقہ فرویا پھر کمپیوٹر پروگرام کو بھیج وی جاتی ہے جواس بات کا تجزیر کرتا ہے کہ آیا آپ کی ویب سائٹ گوگل ایڈسینس کے اشتہارات چلانے کے لائق ہے کہنیں۔اگرآ ب کی ویب سائٹ مکمل ہے اورایڈ سینس کے قواعد کے مطابق ہے تو پھرآ ہے کی درخواست ضرور قبول کرلی جائے گی۔ اگر درخواست نا قابل قبول ہوتو بھی کوئی مسکنہیں۔آپ آیں ویب سائٹ کومزید مہتر بنا کیں اور دوبارہ درخواست وے دیں۔

الله المراعة على المراعة على المراعة ا ہیں۔اپی مرضی و منشااور ویب سائٹ کی ضرورت کے مطابق اشتہارات کا سائز منتخب کریں اور ویب سائٹ پر ایسی جگہ رگا تمیں جہاں بدویب سائٹ پر آنے والوں کی نظروں کے سامنے بھی رہیں اور ویب سائٹ کا حلیہ بھی خراب نہ کریں عموماً اشتہارات وائیں طرف یا پھرویب سائٹ کے بینر کے قریب لگائیں جاتے ہیں۔

🖈 ....آپ کا کام میبین ختم نہیں ہوجا تا۔اب آپ کواپنی ویب سائٹ اپ ڈیٹ رکھنی ہے تا کہ وزیٹرز کی تعداد کم نہ ہونے یائے۔ جتنا ٹریفک آپ کی ویب سائٹ پرآئے گا، آپ کی آمدنی میں اضافے کے ام کانات بھی اس تناسب سے زیادہ ہوں گے۔ اگر جیب اجازت دے تو گوگل ایڈورڈ کے ڈریعے خود بھی اپنی ویب سائٹ کا اشتہار دیے میں کوئی

مضا يُقدينين\_

یہ بات یا در تھیں کہ ویب سائٹ بنا کراہے گوگل ایڈسینس سے قابل قدر کمائی کا ذرایعہ یننے میں ضرور وقت لگتا ہے۔ بیہ چند ماہ بھی ہو سکتے ہیں اور چندسال بھی۔تمام تر انحصار آپ

کی اپنی محنت اورکگن پر ہے۔ چند دنوں میں بیسیوں کا ڈھیر نہیں لگ سکتا۔ نیز ، ہیا میدر کھنا کہ ہزاروں ڈالر ما ہانہ آمدن شروع ہوجائے گی بھی غیرمعقول ہے۔ایسے ویب سائٹ ، لکان ضرورموجود ہیں، جوحقیقتاً ہزاروں ڈالر ماہانہ ایڈسنس سے کما لیتے ہیں کیکن ان کی ویب سائنش برٹریفک بھی لاکھوں کی تعداد میں ہوتا ہے۔اگرآ پ گوگل ایڈسینس سے ایٹی ویب سائٹ کے روزمرہ افراجات نکال کرچند سوڈ الرکما لیتے ہیں تو یہ بہترین ہے۔

🖈 ..... گوگل ایڈسنس سے کمائے گئے بیسے 100 کایا اس سے زائد ہوجائے پر منگوائے جاسکتے ہیں۔سوڈ الرے کم یسے گوگل نہیں بھیجا۔

بیتو ذکرتھا گوگل ایڈسٹس کا ،اب ہم آپ کوانٹرنیٹ سے کمائی کوایک اورطریقہ بتاتے میں اور بیطریقہ ہے فری لانسنگ (Freelancing)۔

### قرى لانسنگ

اگرآپ ویب ڈیویلیر ہیں،کوئی پروگرامنگ لینگو یج جانتے ہیں،کسی اہم سانٹ ویئر پر الکمل عبور رکھتے ہیں،انگٹش اچھی بول سکتے ہیں،ٹا کمینگ بہت تیزی ہے کر سکتے ہیں،ٹریل شوننگ كرسكتے ہيں، اكا دُئننگ احجى جانتے ہيں،مضائين يا پرليس ريليز لكورسكتے ہيں الغرض کسی بھی کام میں مہارت رکھتے ہیں تو آپ' فری لانسنگ'' کر سکتے ہیں۔

امریکی اور پور لی کمیٹیاں یا فرد و ہاں کے مقامی افراد کوکسی کام یا بروجبکٹ کے لئے نو کری پر رکھیں تو انہیں اس کی تنمو او کے علاوہ کئی اخراجات بر داشت کرنے ہوتے ہیں۔کئی کمینیاں توالی بھی ہیں جن کے آفس برائے نام ہی ہوتے ہیں اور وہ کوئی فرونو کری پرر کھنے کی تحمل نہیں ہوسکتیں۔ایسے میں وہ کمپٹیال یا افرادستے ممالک جیسے یا کستان، جھارت، بنگلہ دلیش، چین اور فلیائن میں موجود آن لائن کام کرنے والے افراد کو وہ کام'' آؤئ سورال ( Outsource )" كردية بين جوبدكام دور بيشي بي بهت احسن طريق سے كر دية بين اس طرح كام دية والي كويكي بيت موتى إوركام كرف والي كويمي اين کام کامقامی مارکیٹ کے مقابلے میں احجما معاوضال جاتا ہے۔

انٹرنیٹ اور کمپیوٹر میں ہونے والے ترقی اور تبدیلیوں نے آؤٹ سورسٹک کو ایک انڈسٹری کی شکل دے دی ہے اوراس وقت آ ؤٹ سورسٹک اور فری لائسٹک اربوں ڈالر کی ا ٹڈسٹری بن چکا ہے۔ بھارت اور قلیائن کی سافٹ ویئر انڈسٹری میں کمائے جائے والے زرمبادله كاايك بزاحصه أؤث مورس كئے گئے كامون سے آتا ہے۔

آئی بی ایم ہویاالل ، ڈیل ہویا جزل الیکٹرک ،سب ہی اینے افراجات کم کرنے کے لے متعقل ملازم رکھنے کے بجائے آ دُٹ سورسنگ کوتر جمح دیتے ہیں۔ آپ کوشا پر رہ جان کر حیرت ہو کہ مینٹکڑوں مشہور امریکی اور بورٹی کہنیوں کے مشمر سپورٹ سینٹریا کال سینٹر بھارت، فلیائن ، پاکتان یا بنگلہ دلیش میں موجود ہیں جو ٹی کال چند ڈالر یا معاہدے کے مطابق معاوضہ وصول کرتے ہیں اوران کمپنیوں کے لئے لاکھوں ڈالرسالانہ بچاتے ہیں۔

يهال بدبات بھي قابل ذكر ہے كدياكتان ميں كام كرنے والے بيشتر سافث ويتر ماؤس

آوُٹ مورس کئے گئے کام ہی کرتے ہیں۔ آپ يقيناً سوچ رہے ہوں گے كه آپ كيے ساف ويئر پاؤس يا كال سينر كھوليس گے۔ لیکن جناب فری لائسنگ کرنے کے لئے آپ کو صرف ایک کمپیوٹر، انٹر میٹ اور صلاحیت کی ضرورت ہے۔ نیز، جبیا کہم نے پہلے کہا،آپ تقریباً ہرکام انٹرنیٹ برکر سکتے ہیں لیکن زیادہ تر آ وُٹ سورس کئے گئے کام کمپیوٹر ہے متعلق ہوتے ہیں۔لبنداان لوگوں کے لئے آن

لائن کام تلاش کرٹا نسبٹا زیادہ آ سان ہے جو دیب ڈیویلیبنٹ ،گرا فک ڈیزائنگ یا کمپیوٹر بروگرامنگ برمهارت رکھتے ہیں۔ ہم یہاں چندویب سائٹس کا ذکر کریں گے جہاں آؤٹ سورس کئے گئے پروجیکٹ

عاصل کئے جاسکتے ہیں۔

وی ورکر (رینشاے کوڈر)

### http://www.vworker.com

وی ورکر (vWorker) آؤٹ سورس پراجیکٹس کی سب سے پرانی اور مشہور ماركيث ويبسائث إراس سے يمل اس ويبسائث كانام RentACoder تھا جے چھلے سال تبدیل کرکے وی ورکر( ورچوکل ورکر) کردیا گیا۔اس ویب سائٹ مر رجٹریشن مفت ہے جب کہ پر دجیکٹ حاصل کرنے کے لئے Bid لگانے پر بھی کوئی فیس نہیں ہے۔اس ویب سائٹ کے کام کرنے کا طریقہ پچھ یوں ہے کہ Employer لیٹن وہ مخص جے کچھ کام کروانا ہے، اینے بروجیک کی تفصیل دی ورکر برجمع کروا تا ہے۔ آپ بطور ورچوکل ورکر اس بروجیکٹ پر بولی لگاتے ہیں کہاتنے ڈالرمیں آپ بیاکام کرویں



گے۔آپ کی نگائی ہوئی یولی صرف آپ اور پر دجیکٹ کا مالک ہی دیکھ بھتے ہیں۔اگر آپ ک لگائی ہوئی بولی ما لک قبول کر لیتا ہے تو ما لک بولی کی مالیت کے مطابق بیسے ویب سائٹ کے پاس جع (Escrow) کروادیتا ہے۔اب آپ پروجیکٹ کی تفصیل کے مطابق کام



رِ وَحَكِمْ اللهِ إِلَى الكَّاسِكَةِ بِين مِريدِ رِوجِيَكُ مِن إِلَى الكَّانِ كَلِيْرِ مِا لَوَ آبِ الكِلِي يَفْتِ كا انظار کرتے ہیں یا مجرآب وفیس اوا کر کے ایٹا اکاؤنٹ ای گریڈ کرنا ہوتا ہے۔

وی در کری طرح اوڈ پیک پر بھی پر وجیکٹس دوطرح کے ہوتے ہیں۔اول وہ پر وجیکٹس جن کے لئے آپ کو پہلے سے طےشدہ رقم (جو آپ نے بولی کی صورت میں لگائی تھی)ادا کی جاتی ہے جبکہ دوسرے بروجیکٹس وہ ہوتے ہیں جن کے لئے آپ ٹی گھند کے حساب سے بیے وصول کرتے ہیں۔اس طرح آپ جتنا کام کرتے ہیں،ای کےمطابق آپ کو

یباں بھی وی ورکر گی طرح لا کھوں کی تعدا دمیں لوگ پر وجیکٹس حاصل کرنے کے لئے ہروت موجودرج ہیں۔اس لئے یہاں بھی اپنا کیر بیرُشروع کرنے کے لئے آپ کو کافی محت کرنی ہوگ۔ شروع میں کوشش کریں کہ کم ہے کم مالیت میں کام کرنے کی پیش کش کریں۔ایے:Proposal میں یہ پاور کروائیں کہ کم قیت ہوئے کے پاوجودآ پ بیکام بہترین انداز میں کر سکتے ہیں۔ایک بار جب آپ کی پروفائل اور بیٹنگ بہتر ہوجائے ، پھر آپ اپنی مرضی کے مطابق یعیے وصول کریں۔اچھی ریٹنگ اور بروفائل رکھنےوالے افرادیا کمپنیاں او ڈبیک برکام تلاش نہیں کرتیں، بلکہ کام کروائے والے خودانہیں ڈھونڈ کر کام کرنے کی درخواست کرتے ہیں۔

اىلاتس

### http://wwwelance.com

ای لائس بھی اوڈ پیک کی طرح مشہور ومعروف ویب سائٹ ہے۔ یا کستان میں دیکھی جاتے والی سب سے زیادہ ویب سائٹس میں اس کا شار 118 وال ہے جو ظاہر کرتا ہے کہ یا کتانی فری لانسر کس قدر سجیدگی کے ساتھ یہاں کام کرنے میں مفروف ہیں۔ صرف یا کستانی ہی نہیں، بنگلہ دلیثی ، بھارتی اور جھوٹی معیشتوں کے حال کئی مما لک کے فری لائسر آب کو یہاں اپنا روز گار کماتے نظر آئیں گے۔ کام کے اعتبارے یہ ویب سائٹ بھی

شردع کرتے ہیں اور اے دی ہوئی ڈیڈ لائن کے اندر ایرا کرتے ہیں۔ یر دجیک ایورا ہونے کے بعد مالک اسے چیک کرتا ہے اور سب کام درست ہونے کی صورت میں آپ کے جمع کروائے ہوئے کام کو قبول کر لیتا ہے۔ کام کے قبول ہونے کے بعد وی ورکرآپ کےا کا وُنٹ میں میسے جمع کر دیتا ہے جسے بعد میں مختیف طریقوں جیسے ویسٹرن یونبین وغیرہ ہے منگوا سکتے ہیں۔ شروع شروع میں آپ کو یہاں پروجیکٹ حاصل کرنے میں کافی تگ و دوکر ٹی پڑے گی کیوں کہ پہلے ہی لاکھوں لوگ یہاں کام کررہے ہیں۔ان لاکھوں لوگوں میں سے آپ کی بولی کیوں منتخب کی جائے ، بیآب نے خود ٹابت کر ناہے۔

یباں آپ کو ہرطرح کے کام جیسے ٹا کنیگ، لوگوڈیزا کننگ، پروگرامنگ، ویب سائٹ ڈیویلیمنٹ،ٹریل شونٹک مل جائیں گے۔بہتر ہوگا کہآ بابک یا دومخصوص طرز کے کا موں کی طرف اپنی توجه مرکوز رکھیں اور انہی بیروجیکش پر بولی لگا ئمیں جنہیں آپ کو بخو بی انجام وے کتے ہیں۔ایے بردجیکش جنس آپ یوراند کریائمیں ندصرف میرکہ آپ کی ریٹنگ برباد کرتے میں بلکہ بہت زیادہ خراب ریٹنگ کی صورت میں آپ کا اکا وُنٹ بھی ختم کردیا جاتا ہے جے دوبارہ بنانا ناممکن نہیں تو مشکل ضرور ہے۔اس لئے زیادہ آمدنی کی کوشش میں آب كهيس اينة اكاؤنث سے بھى ہاتھ نەدھوبيٹھيں۔

اس ویب سائٹ کے حوالے سے بہت می دوسری تفصیلات طوالت سے بیچنے کے لئے ہم بیباں بیان نہیں کررہے۔اس لئے اس ویب سائٹ برموجود مختلف رہنماءمضامین برهیں اور سمجھ کرنمل کریں۔شروع میں آپ کو کافی مشکلات در پیش آئیں گی گر آپ کی ہمت اور لگن آپ کو یہاں ایک کا میاب اور منا فع بخش کا روبار کا ما لک بنادے گی۔

اوڈییک

### http://www.odesk.com

بیویپ سائٹ2003ء میں بنائی گئی تھی اور جاری ڈاتی تجربے کے مطابق یہ یا کستانی سافٹ ویئر ہاؤسز کی پیندیدہ ترین ویب سائٹس میں سے ایک ہے۔ اکثر سافٹ ویئر ہاؤس آؤٹ سورس کئے گئے کام یہیں سے حاصل کرتے ہیں۔ Alexa کے مطابق یا کتان میں سب سے زیادہ دیکھی جائے والی ویب سائٹس میں اس کا شار 60 وال ہے۔ وی ورکر اگر چہ فری لانسسنگ کے معالمے میں بانی کا درجہ رکھتی ہے لیکن اس پر یرو جیکٹس کی مالیت اوڈ پیک کے مقابلے میں خاصی کم ہوتی ہے۔ایک بزارڈ الرے زائد مالیت کے بروجیکٹس وی درکر برکم ہی و تکھنے کو ملتے ہیں ،اس کے مقابلے میں ساوڈ لیک میر بہت عام ہیں۔ساتھ ہی اوڈ لیک پر ملنے والی اکثر پر وجیکٹس لیے عرصے کیلئے ہوتے ہیں۔ اس لئے ایک بڑا پروجیکٹ ا گلے کئی ماہ پا سال تک آ پ کیلئے مشتقل آ مدنی کا ذریعہ ثابت ہوسکتا ہے۔او ڈیسک کی کامیانی کاراز اس کو ماڈرن ٹیکنالوجی، ڈیزائن اور تکٹیک کو مذنظر رکھتے ہوئے تغییر کرنا ہے۔ ہرروز سینکٹروں ٹے بروجیکٹس اوڈیسک پر پیش کئے جاتے ہیں جنہیں انجام دینے کے لئے وی ورکر کی طرح آپ آٹی بولی نگاتے ہیں۔لیکن یہال بیہ بات قابل ذکر ہے کہ آپ مفت اکاؤنٹ کی صورت میں ایک ہفتے میں صرف ہیں ہی

اے اس وقت تک کے لئے چھوڑ ویں جب تک کرآ یے فری لانسنگ کی الف بے اچھی طرح واقف نہیں ہوجاتے۔

### فرى لانسر

### http://www.freelancer.com

بدویب سائٹ اگر چہ بہت برائی نہیں ہے لیکن اس کے باوجود آج کل فری لانسرز کی پندیده ویب سائٹس میں شار جوتی ہے۔ بدوراصل کی دوسری فری لانسسنگ ویب سائٹس کا مرائی ہے۔ EUFreelance.com ،GetAFreelancer.com ، Scriptlance ،LimeExchange وغيره چند ويب سأكش بين جنهين جح کر کے فری لانسرڈاٹ کا م بنائی گئی ہے۔اسکریٹ لائس سے ان کا معاہدہ حال ہی میں انجام پایا ہے۔اس ویب سائٹ کے بارے شکایت کی جاتی ہے کہ بی فری لانسرز کے



ا کاؤنٹ بلا وجہ بند کردیتی ہے اورانہیں اپنے میں بھی ٹکالنے کی اجازت نہیں دیتی لیکن ويب سائث يرجس طرح فرى لانسرزكام كردب بين اوربيويب سائث رقى كربى ب،وه اس بات کی نفی کرتی ہے۔ یہاں کام کرنانسبٹا آسان ہے جبکہ انٹرفیس بھی آسانی ہے مجھ ش آجائے والا بـ رجش یشن کاعمل بھی مفت ہے۔

تو قارئین آپ نے دیکھا کہ انٹرنیٹ سے بیسے کمانا بالکل ایک حقیقت ہے۔اصل بات ورست رائے پر چلنے کی ہے۔فراڈیا دھو کہ دہی کہ ڈریعے شاید کوئی چند دن توانٹر نبیف پر بیسے بنا لے گالیکن میمل عارضی ہی ثابت ہوتا ہے۔اصل زندگی میں جس طرح آپ کاروبار کرتے ہیں، انٹرنیٹ برکاروبارکرنااس سے کچھ خاص مختلف نہیں ہے۔ آپ کی ایمانداری اور محنت آپ کوانٹرنید پراس ہے کہیں زیادہ کما کردے سکتی ہے جتنا آپ عام زندگی میں کما سكتة بيں۔ نيز، بات صرف يليے كمانے تك محدود نبين، غير ملكيوں كے ساتھ كام كرنے سے آپ کوایک نیا تج به حاصل ہوگا جو کہ اصل زندگی ش آپ کے بے صد کام آ کے گا۔

دوسروں مختلف نہیں۔اس ویب سامٹ پر بھی دیگر کی طرح آپ پروجیکٹس حاصل کرنے کے لئے اپنے بروبوزل جمع کرواتے ہیں اور بولیاں لگاتے ہیں۔ای لاٹس بھی کافی برانی ویب سائٹ ہے جس کے کام کرنے کا طریقہ کاربھی باقی ویب سائٹس جیسا ہی ہے۔ یرو خیکش برگام کروائے والے یہاں Clients کہلاتے ہیں جبکہ کام کرنے والے Contractors۔ای لانس برزیادہ تر کام بروگرامنگ اورڈ پویلیمنٹ کے حوالے ہے ملتا



ہے۔ ایک سروے کے مطابق ای لانس برکام کرنے والے 39 فی صد کنٹر یکٹر کی کمائی کا واحد ذریعیه ای لانس ہی ہے۔ ریم تمام ہاتیں طاہر کرتی ہیں کہ فری لانسنگ نمس قدر قابل اعتماد کام ہے اور کس قدر منافع بخش بھی۔

الحرور کے گاہے

ای لائس پر د جشریش مفت ہے تاہم کچھ پابندیوں کے ساتھ کھل سہولیات سے فائدہ اٹھانے کے لئے آپ کو ماہانہ فیس اوا کرنی ہوتی ہے۔ لیکن کا مشروع کرنے کے لئے مفت ا كاؤنث بى كافى ہے۔

# كروڈاٹ كام

### http://www.guru.com

یہ ویب سائٹ 1998ء سے آن لائن ہے تاہم پہلے اس کا نام eMoonlighter.com تھا۔ 1999ء میں اسے یا قاعدہ Guru کا نام دیا گیا۔ یمی وجہ ہے کہ اب تک اس ویب سائٹ پر کروڑ وں ڈالرز کا کاروبار ہو چکا ہے۔ باقی فری لانسنگ و یب سائنس کی طرح بیان مجھی پر دھیکٹس کروانے والے لوگوں کی مجر مارہے اورای طرح پروجیکٹ حاصل کرنے کے لئے ہزاروں پروگرامر، ڈیزائنز اور ڈیویلیر تیار بیٹھے ہیں۔گرو کے بارے میں رہ کہا جاسکتا ہے کہ ردویب سائٹ فری لانسنگ کی فیلڈ میں نے آئے والوں کے لئے بہترین نہیں ہے۔اس ویب سائٹ کا سیح معنوں میں فائدہ اس وفت اٹھایا جاسکتا ہے جب کہ آپ ایک با قاعدہ سافٹ ویئر ہاؤس کی طرح کام کررہے ہیں اور کئی پروگرام راورڈیویلیر آپ کے پاس موجود ہوں۔اس کی فیس بھی قدرے زیادہ ہی ہے۔شروع میں ہم بہی کہیں گے کہ گرو کے بجائے دوسری ویب سائٹس پر توجہ دیں اور



# پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



ایک گستان نیوزایجنسی ،فریئر مارکیٹ ،کرا پی ایک سلطان نیوزایجنسی ، فیار مارکیٹ لا ہور ایک کتاب گھر ،اقبال روڈ ،راولپنٹری ایکٹرز رباغ خان نیوزا بجنٹ، چوک یادگار، پشاور من منشد سرسال استان میں سال میں سال کار ، بیشاور

المراشع بك اسفال، ميسمن چيمه كلينك، كارزريكل رود، خوالا فيصل آياد

الحبیب نیوز ایجنسی، اخبار مارکیث، رملوے اشیثن، س

حبدرآ یاد ☆الفتح نیوزا یجنبی،مهران مرکز ،سکھر

یهٔ فائیواشار نکسیلرز،اندرون قصابال چوک، بنول تی ههٔ انصاری بکشال، موتی رام روذ، کارنر پرنس روڈ، کوئیر ههٔ ایم ایم نریڈرز، E-15 تجیر بلڈنگ، جناح روڈ،

مهم شبیر چوبدری، چومدری نیوزائیمنسی، گلیاندروڈ، کھاریاں پہلے جدہ نیوزائیمنسی، تو پاٹوالہ چوک، ڈیرہ اساعیل خان پہلے حبیب اللہ قمر، حبیب لائبریری اینڈ بک ڈیو، لاکش علی چوک، واہ کینٹ

، پیم کمپیول نیوزایجنسی ، بندروڈ ، پالمقابل قائداعظم میڈیکل کاٹے ، بهاولیور

> مراج دری امانت علی ایند سنز ، رحیم یارخان میناند سنز ، رحیم یارخان

ہ جنگ تیوز ایجنس، نزور بلوے کراسٹک، کمالیہ روڈ، ٹوبڈیک سنگھ

ا من حافظ زبیرا تمد ولد محدا نثر نبه C/0 طاهر د کاندار ، محلّه چشی مهجه، پوست آفس د گا کن مرزا، ڈسٹر کٹ اٹک انداعہ مشاق نیوزا بچنسی مریم روڈ ، ٹواب شاہ

ہلا الکریم نیوزالیجنسی اینڈ بکاسٹال، پیجبری بازار،اوکاڑہ ہلا خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد، واہ

یت پیرالورنگ ڈیو، دکھنی روڈ ، وقاص مارکیٹ، جنڈ مشلع اٹک دیجا ماک پیرین دید کہ میں مارکیٹ، جنڈ مشلع اٹک

ہ ﷺ گلوبل کمپیوٹرسینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، تلہ گنگ، ڈسٹر کٹ چکوال

﴿ پِ کسّان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، ﴿ شِد منڈی روڈ، نزدگول چوک، ہر گودھا

المان بك مروى، 30، أردوبازار، جرات

الدرنگ سینشر، ملا فافل چوک، گوادر این ریاض نیوزا بجنٹ، کینٹ بازار، ایبٹ آباد این انظم نیوزا بجنس، میان محمد روز، میر پور، آزاد کشمیر این ملک الله بخش نیوز ایجنٹ، ملک نیوز ایجنسی، ٹریقک چوک، ڈریوه فازی خان

چیا عبدالصمدخان نیوزایجنث، ریلوے بک شال، ریلوے میشر میدالصمدخان نیوزایجنٹ، ریلوے بک شال، ریلوے

اشیشن شلع میا نوالی ۲۲ خالد مک ژبومسلم بازار، گجرات

هر حالت بعد الطيف بلوچ، بلوچ نيوز ايجنسي، مظفر گژه (پنجاب)

ﷺ عاصم منیر، چوہدری برادر نیوز ایجنٹس، ریلوے روڈ، صادق آباد

ادو، ضلع مظفر المرادق ، بالمقابل بس الميند ، كوث ادد، ضلع مظفر الره ...

الم نوید نیوزا کبنسی ،ریلوے بکٹال، وزیرآ باد

مهرمستربکس ایندُ اسٹیشنرز، بالمقابل گرلز بائی سکول، تھانہ میلی، وہاڑی

الله خدا بخش بك الله الله مين بإزاره ايبك أباد

الم منه محمد اقبال لائبر ريين، چشق لائبر ريي، فيعل روذ، رتيم يارغان

. این ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک، ڈیرہ دوری دور

غازی خان ۲۶ خالد مسعود برمی، بزمی انثر پرائز ذ، نزد بلدیه آفس،

ہارون آباد جنو شخ محمد سین نیوزا بجٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر

کا بسم الله لائبریری اینژ کارڈ سینٹر، گله سپزی منڈی، مین بازار، وزیرآ باد

یهٔ شامین لائبرری، اُرد د بازار چشتیاں ضلع بهاوکنگر ۲۰۰۰ محدصدیق خان غوری، شامین لائبر مری اینڈ بک شال،

﴿ مُحْدِصِد لِنَّ خَالَ عُورِي مِثَا بِينِ الاَبْعِر بِرِي المِنْدُ لِكِ سَالَ علامه قبال دوڈ منز دسجد مینارہ رضاء ہندی

ا نیوشا ہین جزل سٹور بک ڈیو اینڈ لائبرری، ریلوے روڈ کمالیہ جھیل کمالیہ ضلع ٹو یہ ٹیک شکھ

رود ماییه مین ماییه ن و بیریک هد هیه سیدهن عباس نیوزا بجنگ ،سید نیوزا یجنمی ، دینه ،جهلم

کے سید جان کی اور ایب میں پورا بی اور پیری میں کا میں ہوئیں۔ میں نیوزا بیشن پنجگولہ چوک، فیر پور میرس، سندھ

ہیٰ نارتھ نیوزا بینی ، مدینه پیر مارکیٹ ، گلگت ۴۴ پاک نیوزا بینی بربت ، مران ڈویژن ، بلوچ شان ۶۴ محروقا ص وحید نیوزا بینی ، حاصل پور ضلع بهاولپور ۶۴ چندر لال کب سکرز اینڈ گفٹ سینٹر، مرکزی آزادی چک ، خضدار

﴿ پاکستان نیوزایجنس ، مین بازار پیڈی گھیپ ہیٰ طاہر نیوزایجنس ، نزد ہائی سکول ، عارف بازار ، بورے

اسلامی کتب خانه، احمد پورشر قیه خطع بهاولپور ایک کاروال بک سینفر، 1582 شاپنگ سینفرنبسر 1، ملتان

الم محمد ذوالفقار مثل (پرسپل)، پاکستان سائنس بائی سکول قار لوائز ایند گرلز، عزه غوث نی آبادی، عبیب پوره، قائد اعظم سرین، پسرور روڈ، سیالکوٹ

﴿ حَرِيعَ اللهِ الْهِ مِرِينَ، 106 ، الفِ بِلاك، عقب ريشم گلی، عارف والا شِلع با کهتن شریف

ان عارف والان من بالمن مريف المناف ا

بازار، جی فی روؤ، مینکوره موات

هه رسول جو حسن، جو نيوز ايجنث، مين بازار، اسكردو، بلنتان

الميريل الميل الميريل الميريل الميل الميريل الميريل الميريل الميريل الميريل الميريل ا

یلڈنگ، ممبر یال روز ، دسله سیاللوث چراعل احمد بیرزانچنس ، ایم ایم روژ ، فتح پورلید • ایم مارک بیرزانچنس ، ایم ایم روژ ، فتح پورلید

الم مشمير نيوز اليجنبي، تراژ خيل، پوست آفس تراژ خيل، وسرک سدهنوتي، آزاد شير

الم فيضان بك سينشر، بالتقابل كورنمنث كرلز بائى اسكول، فورث عماس ضلع بهالونگر

الله قاسم دانش بك ديو ميشر أ ، كلا بث اكن شپ،

هری پوره بزاره ههٔ سید اصفرعلی ولد حاجی محفوظ علی، یا کستان ثیوز ایجنسی،

ربلو بروژ ، سمه

یک ناصر علی شنم او، دی سکول باؤس، نز دقصرِ بتول، علمدار چوک، اسکردو

\*\*\*



Morphing کا لفظ" Metamorphosis" سے تکاا ہے جس کا مطلب سی شکل (Shape) میں تبدیلی یا اس کی دکھاوٹ (Look) میں تبدیلی ہے۔ جبکہ گرافتس میں آب اے سادہ الفاظ میں یوں کہہ سکتے میں کہ آیک تصویر (Image) یاشکل کے دوسری تصویر یا شکل میں تبدیل ہوئے کاعمل Morphing کہلا تاہے '۔

آہیے اب اس کو عام مثالوں سے سمجھتے ہیں کہ مس طرح گیتوں،فلموں یا تمرشل میں استعال کیا گیا ہے۔ آپ نے بہت سار ہے گیتوں میں دیکھا ہوگا کہ ایک چیرو کسی دوسرے چرے میں تیریل ہوجا تا ہے۔ مانکل جیکس کے مشہور گیت Black and White میں گئی مورفنگ ایک بہت مشہور اور عمد ہ مثال ہے۔ای طرح اکثر خوفناک (Horror) فلموں میں وکھایا جاتا ہے کہ اس ایک آ دمی اجیا نگ کسی ڈریکولا یا کسی دوسرے خطرتا ک انسان میں تبدیل ہوجا تاہے یا کوئی عوت سانپ/ ناگن میں تبدیل ہوجاتی ہے یا پھرکوئی آ دی بھاگتے بھاگتے کسی جہازیا کسی جانور میں تبدیل ہوجا تاہے۔ بیسب مورفنگ کی عام مثالیں ہیں کوآپ نے اکثر دیکھی ہونگی۔آپ نے مشہور بالی وڈفلم'' حیاجی 420'' میں و یکھا ہوگا کہ کس طرح قلم کا ہیروایک ادھیڑعم عورت لینی چا چی میں تبدیل ہوتا ہے۔ یہ بھی مورفنگ کے ذریعے کیا گیا تھا۔

ای طرح ایک مشہور کمرشل میں دکھایا جاتا ہے کہ ایک پیر چلتے جلتے ہی ہے اڑ کے میں اور پھروہ لڑکا ایک نو جوان آ دمی میں تبدیل ہوجا تا ہے۔جبکہ ایک دومرے کمرشل میں ایک ایشیائی آ دمی کوایک افریقی اور پھرایک یورپینن آ دمی میں تبدیل ہوتا وکھایا گیا ہے۔ ایک برتن دھونے کےصابن کے کمرشل میں دکھایا جاتا ہے کہ ایک ادھیز عمر کی عورت جب اس صابن ہے برتن دھونے کے بعد خود کواس برتن میں دیجھتی ہے تو وہ ادھیڑ عمرے بالکل ایک 'نو جوان *لڑ* کی میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ایک اور جیلی کے کمرشل میں وکھایا گیا ہے کہ بچے جیسے بی چشمه پینتا ہے تو وہاں موجود ویٹر بھالویٹن تبدیل ہوجا تا ہے اور جیسے ہی چشمہ اتار تا ہے تو بھالوے واپس ویٹریعنی انسان میں تبدیل ہوجا تاہے۔

امید ہے کہ اتی مثالوں کے بعدائب بیضرور مجھ گئے ہوئے کہ آخر مورفنگ کہتے کے ہیں۔اب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ مورفنگ کی مس طرح جاتی ہے۔ ائٹرٹینمنٹ انڈسٹری میں مورفنگ کی بہت اہمیت ہے مگر رہیمی حقیقت ہے کہ ضروری

نہیں کہویڈ پوایڈ بٹنگءا بٹی میشن بابھری اثرات کی طرح لازمی ہر گیت، کمرشل یافکم میں استعال کی جائے۔اس لئے اس متصد کے لئے جو بروگرا مزینائے جاتے ہیں، وہ عمو مأبہت

بڑے نہیں ہوتے اور صرف مور فنگ سے خسلک آپشز اور فیچر ز کے حامل ہوتے ہیں۔ویسے تواس مقصد كيلية اب تك كي سافث ويتربنائ جاجك بين يرآج مم يدكام أيك مشهور

اورآ مان مانث ويئر" ELASTIC REALITY" كي ذريع سيكهيس ك\_ میرامقصد ہمیشد نے تصورات کو واضح کرنا لینی Concept Clear کرنا ہوتا ہے نہ كه آپ كوسرف ايك مخصوص حد تك محدود كرنا ـ ساده الفاظ مين آپ كېد سكتے بين كه مين آب كوكير كا فقيرنيين بنانا عابتاراً كرآب مورفنك كمتعلق تصورات سي آگاه بوجات میں اور Elastic Reality میں عملی طور برمور فنگ کرنے میں مہارت ماصل کر لیتے

اس ہے بہتراور جدید سافٹ دیئر بھی آپ بہ آسانی جلاعیس۔ عملی طور برمورفنگ کرنے سے پہلے آپ کا پچھ بنیا دی تصورات اور پچھٹیں کا جانا ہے صرضروري ي جوكدورج ذيل بين \_

ہیں تو پھر ضروری نہیں کہ آ ہے ای سانٹ ویئر تک خود کومحدود کرلیں۔ بلکہ ہونا بیرجا ہے کہ

### Morphing سے متعلق تصورات اور ٹیس

1 .....مورفنگ كا تصور بديے كر "ب جن دوتصاوي كے درميان مورفنگ كر د ہے ہول ان میں موجود تفصیلات (جیسے بال، آئکھیں، کان وغیرہ) ایک دومرے سے بالکل درشکی كے ساتھ تبديل موں \_ ليتن ايك تصوير ميں موجودا كھ دوسرى تصوير ميں موجودا كھ سے بى تبدیل ہو۔اس لئے عمدہ نتائج کے لئے بہتر ہوگا کہ آپ پہلے جس تصویر کواستعال کردہے میں، لیتی جس تصویر کو بطور Source Image استعمال کررہے میں، وہ اگر صرف صورت (Face) ہر ہی بنی ہوتو دوسری تصویر بھی صرف چیرے ہی کی ہو۔ لیٹن دونوں تصاویر میں چېره ہی نوئس ہونا جا ہئے۔اگر نصویر میں الیک ہم آ پنگی نہیں ہوگی تو نتائج کیجیہ ا چھے برآ مرنہیں ہونگے ۔ ساتھ ہی ہیمی ضروری ہے کہ دونوں تصاویر کوایک ہی زاویئے سے کینی گیا ہو۔اس طرح مورفنگ Smooth ہوتی ہے۔

2....عمدہ نتائج حاصل کرنے کے لئے بہتر ہوگا کہان دونوں تصاویر کا سائز بھی برابر بي ہو۔ بيركام آپ كسى بھى اميح ايثريننگ سانٹ ويئر جيسے فوٹو شاپ وغيرہ ميں به آساني

3..... عده نتائج کے لئے بیجی ضروری ہے کد دونوں تصاویر جوآب استعال کررہے میں ان کا بیک گراؤیڈ ایک جیسا ہوتا کہ سکھنے کے دوران بہتر نتائج حاصل ہوں اور مزید ے۔ زوم آؤٹ کرنے کے لیے zoom tool + shift key

ساتھ shiftkey کواستعمل کیا جاسکتاہے۔

### Pen Tool

یے ٹول انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔اس طرح کے ٹول آپ کوعمو ما گرا فک ڈیز اکننگ اور گرافکس ہے متعلق دیگر سافٹ و میرئیس بھی ملتے ہیں۔اس ٹول کی مدد سے مشکل ترین اور ا یی مرضی کے مطابق shapes بنائے جاسکتے ہیں۔

Square Tool

اس ٹول کی مدد سے آپ square یا rectangle شبیب بنا سکتے میں۔ تممل square شیب بڑنے کے لیے آپ اس ٹول کے ساتھ shift key کا استعال

### Circle Tool

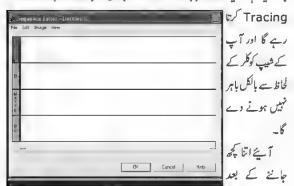
اس ٹول کی مدوسے آپ ا Oval یا Circle شیب بنا سکتے ہیں ۔ کمل circle شیب بنانے کے لیے آ پاس اُول کے ساتھ Shift key کا استعال کریں۔

### Free hand tool

اس ٹول کی مدوے آ پ کسی بھی طرح کا آزاداند شیپ بنا سکتے ہیں۔ لینی آپ اس ٹول کے ڈریعے جہاں جہاں ڈریگ (Drag) کریں گے دہاں طبیب بٹمآچلا جائے گا۔

### Assisted Tracing Tool

اس ٹول کی مدو ہے بھی آ پ کسی حد تک آ زاد ندھیپ بناسکتے ہیں مگراس ٹول کی خاص بات یہ ہے کہ بیٹور بخود (Automatically) اس کلر (Colour) کے لحاظ سے



reality پروگرام کے ذریعے Morphing کوملی طور پرسکھتے ہیں۔ یہاں پراس کا

version 3.1 استعال کیا گیاہے۔

Elastic

### Elastic Reality کے اہم ٹولزیرایک نظر

Elastic Reality میں عملی طور بر کام کرنے سے پہلے بہتر ہوگا کہ اس میں موجود ٹولز کے بادے میں جان کیں تا کے عملی طور برمور وفنگ کرتے وفت ہم ان ٹولز کو بہتر طور پر استعمال كرسكيس اوران مع عمده نتائج حاصل كرسكيس - تو آية Elastic Reality ميس موجود ٹولز کا ایک جائزہ لے لیتے ہیں۔

سکھنے کے لئے حوصلدافزائی ہو۔بصورت دیگر خراب نٹائج شاید آپ کے سکھنے کے جذبے کو

### Transform Tool

اس کی مدد سے بنائے گئی کسی جمی شکل ( Shape) میں ٹرانسفرمیشن ( Transformation) جیسے کہ اس کی پوزیشن تبدیل کرنا ،سائز کو کم یا زیادہ کرنا وغیرہ کی جاسکتی ہے۔

### Reshap Tool

اس کی مروے بنائے گئے ثیب میں موجود کسی ایک یا ایک سے زائد اینکر اوائٹ (Anchor Point) كواليريث كيا جاسكاب- اورا كرساته يس Alt كابثن استعال كيا جائة وهيب بس أيك اينكر بوائت كاصافة بحى كياجا سكتاب

### Correspondence Tool

بیٹول آ پ کو جوائن کیے گئے Shapes کے درمیان کنٹروانگ (Controling) کودکھا تا ہے۔ یعنی کہ دیب میں موجود کون ساحصہ دوسری نصور کے بالکل کون سے جھے میں تبدیل ہوگا ۔اس ٹول کا مقصد دوبنائے گئے shapes کو Joined کرنے کے بعد ان کے درمیانcorrespondence کیٹاہے تا کہ نتائج عمدہ سے عمدہ حاصل کیے جا

### Join Tool

اس کی مدوسے بنائے گئے دو shapes کوآ پس میں جوائن کیا جاسکتا ہے۔

ا پٹی فائل کوڑوم کرنے کے بعداس کی مددے فائل کو Pan کیا جاسکتا ہے۔ لیٹی اپنی پوری فائل کی پوزیش لیتی مل canvas کی پوزیش کوتبدیل کیا جاسکتا ہے۔

مامنام كمبيوننك كرايي

اس کی مدوے فائل (canvas) کو zoom inو zoom out کیا جا سکتا

www.iqbalkalmati.blogspot.com : مزير كشب ير صف ك كئة آن ى وزت كري :

سب سے مملے دیگر ساف ویئر کی طرح آب ایک ٹی ذکل لے لیں۔اس مقصد کے لیے آ پ جیسے ہی فائل میڈو میں آ کر New یک کک کریں گے توایک ٹی ونڈو کھل جائے گی ،

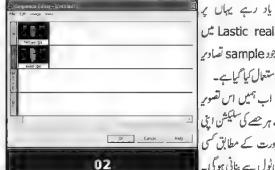
جیما کرتصور 01 میں دکھایا گیا ہے۔

یہاں پرآ پ اپنی source ایچ کوامپورٹ کرتے ہیں جس کوآ پ دوسری تصویر میں Morph کرنا جا ہے ہیں لین آپ یہاں اس تصویر کو امپورٹ کرتے ہیں جو کہ دوسری تصوریش Morph ہوگی۔

يبال يرآب Target Image كوامپورث كرتے بيل يعني آب يبال يرأس تصور کوام پورٹ کرتے ہیں جس میں آپ کی بہلی تصویر Morph ہوگ۔

کسی بھی تصور کواپورٹ کرئے کے لیے ایک میدو (Image menu) میں آ کر "Insert" برکلک کرویں اس کی شارٹ کٹ ک"Insert" ہے۔

اب آ پ A پراٹی Source image کواور B پراٹی Target image کو امپورٹ کرلیں جیسا کے تصویر 02 میں دکھایا گیا ہے۔



∠ Lastic reality موجود sample تصاوير کواستعال کیا گیاہے۔

کے ہر جھے کی سلیکشن اپنی ضرورت کے مطابق کسی بھی ٹول سے بنانی ہوگی۔

اب بداس سلیشن مرخصر ہے کداس کے لیے کون سا ٹول زیادہ بہتر رہے گا۔ جیسے کہ اس تصوری آئکہ کے کیش (Lanse) کی سلیشن ہم circle ٹول سے بناسکتے ہیں۔توسب ے پہلے ایک سلیشن بنالیں اور پھراس شیپ کو کائی کرے دوسری تصویر پر بھی Target imageړپیٹ کرویں۔

د گیرسافٹ دیئر کی طرح آ پEdit menu ش بھی Elastic reality میں آ کر کا لی اور پییٹ کر سکتے ہیں یا چرctrl+c اور ctrl+v شارٹ کٹ کیڑ کے ڈریعے بھی کانی پیپٹ کا کام کرسکتے ہیں۔

اب Transform Tool کی مدد سے دونوں shapes کوسلیکٹ کریں۔ یمیلے ا یک هبیب کوسلیکٹ کریں اور پھر شفٹ کا بٹن و با کرر کھتے ہوئے ووسری هبیب کوسلیکٹ کر

لیں اور ان کوآ لیں میں جوائن کر کیں۔ Join کرنے کے لیے ایک shape menu ٹین آ کر Join پر کلک کردیں۔

اس کی شارث کث کی ctrl+ J ہے۔ اب مجس کہ ہم نے کیا کیا ہے۔ ہم نے جو circle سے ملیشن کی ہے، ہم عاج

میں کہ وہ حصہ لیتی پہلی تصویر میں موجود آئکھ کا کیس بالکل دوسری تصویر میں موجود آئکھ کے کینس میں morph ہو۔ جمیں اندازہ ہے کہ آپ ذہن میں بیموال بھی آر ہاہوگا کہ ہم نے بنائے گئے شبیب کو کالی اور پیٹ کیول کیا ہے؟ جم دوسری تصویر یعنی Target image پرایک نی شبیب بھی تو بنا سکتے تھے، تو اس کا جواب اورتصور واضح کرتے چلیں کہ ایک و کا بی اور پیٹ کرنے ہے آ پ کو Target image پرجھی بالکل وہ ہی شبیب مل جائے گا اوراے ایڈٹ کرنا آسان ہوگا پرنبت اس کے کہ آپ Target image پر ایک نیاهبیب بنائیں اورا سے Edit کریں۔ دوسرا جوائن کرتے وقت دونوں Shapes

حاصل ہوں سے۔ یر بدلازی نبیں ہے کہ آپ تصویر میں موجود ہر جھے کی سلیکش اتن آسانی ہے بنالیں بلکہ اکثر و بیشتر جمیں اپنی مرضی کی اور شکل سلیکشن بنانے کے لیے Pen tool کواستعال کرٹا پڑتا ہے۔ جیسے کہاب میں تصویر میں موجود ہوٹٹول کی سلیکشن Pen tool ہے کرول گا۔ایک بات اور ذہن نشین رہے کہ لاز می نہیں ہے کہ پہلی مرتبہ میں ہی جیب بالکل درست بن جائے بلکہ زیادہ تر ہمیں اے مہلی مرتبہ بنائے گئے شبیب میں تبدیلی کرنا پڑتی ہے۔

میں موجودا پیکر بوائنش کی تعداد بھی برابر ہوگی جس سے morphing کے نتائج بھی عمدہ

هيب ميں موجودا ينكر يوأننش كى تعدادكوكم بإزياده كرناير تا بوغيره وغيره -اس مقصد کے لیے Reshape tool کا استعال کیا جاتا ہے۔

اب بیبان بریش نے فی الحال صرف تصویریش موجود آنکھوں میں موجود کینس اور ہونٹوں کی سلیشن کر کے انھیں جوائن کرئے کے بعد Reshape tool کی مدد سے

درست كياب تقوير 03 ديكھيے۔ ابہمیں اس طرح اس تصویر کے ہرجھے برعلیحدہ علیحدہ ہیں بنا ناہو کی اور انھیں جوائن کرنے کے بعد ضرورت کے مطابق Reshape ٹول سے بالکل درست کرنا ہوگا۔ یا د

رہے کوئی بھی شبیپ open یا closed دولوں ہوسکتا ہے۔ جمیں اندازہ ہے کہ اس کام میں تھوڑ اوقت در کار ہوگا پر ایک باٹ یا در ہے کہ آ بے جتنی



اچھی اور تفصیل نے تصویر میں موجود ہرجھے پر شبیب بنا کیں گے نتائج استے ہی زیادہ عمدہ اور غلطی ہے مبراحاصل ہوں گے۔

اب اس طرح دونول تصاویر میں موجودتمام حصول برعلیحدہ علیحدہ علیب بنا کرانھیں جوائن کرلیں اور Reshape ٹول ہے درست کرلیں ،جیسا کرتھور 04 میں دکھایا گیا جناب عمران شہرا دگرا فک ڈیزائنگ، ویڈیوا ٹیرینگ اور پوسٹ پروڈکشن کے ماہر ہیں اوراس میدان میں کی تعلی اداروں ہے بطور استاد دابت رہ چکے ہیں۔ آج کل آپ مختلف فجی ٹی وی چینلو کے لئے بطور ٹی لانسرا پئی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ ساتھ ہی درس ونڈرلیں بھی جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے قارئین کی رہنمائی کے لئے عمران شہراد کا موبائل فمبران کی اجازت سے شائع کیا جارہا ہے جس پر قارئین ان سے دو پبر 3 ہے سے رات 9 ہے تک رابطہ کرسکتے ہیں۔ 334-5562974 imranshahzad4u@hotmail.com

''پال'' Phase Alternating Line کا مخفف ہے۔ PAL کے لیے 25FPS استعمال کی جاتی ہے لیٹن اس کے ایک سیکنڈ میں 25 فریمز ہوتے ہیں۔

Duration میں آپ فریمز کی تعداد ہتا سکتے ہیں، یعنی آگر آپ یہاں پر 25 ویلیوکا اندراج کریں گے والی بیدوڑیو 1 سینٹر پر اندراج کریں گے والی بیدوڑیو 1 سینٹر پر اندراج کریں گے والی بیدوڑیو 1 سینٹر پر محیط ہوگی۔ یہاں پر فائل کی لوکیشن بتا دیں، جہاں پر آپ اسے render کرتا چاہیے انہا کی ہیں اورا پی شرورت کے مطابق فائل قامیٹ ختنب کرلیں۔ ویسے وڈیو کے لیے ایک انہا کی سادہ اور آ سان فارمیٹ "audio Video Interleaved" کا مختف ہے۔ لہٰڈ ا آپ یہاں پر "Audio Video for windows" کو بی شخف رہنے ویس مختف ہے۔ لہٰڈ ا آپ یہاں پر "Video for windows" کو بی مطلب بیہوا کہ آپ اپنی فائل کو AVI فارمیٹ میں Render کرنا چاہیے ہیں۔ اس کے بعد آپ Render کرنا چاہیے جیں۔ اس کے بعد آپ "ctrl+R" کے احداث کرتا ہے۔ "ctrl+R" ہے۔



آ پ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو Rendering شروع ہو جائے گی اور اب آپ کی گ ٹی morphing کسی جی میڈیا پلیئر پر چلئے کوتیار ہوگی۔

جیسا کہ ہم نے شروع میں کہا تھا کہ ہمارا مقصد Morphing سے متعلق آپ کے حیسا کہ ہم نے شروع میں کہا تھا کہ ہمارا مقصد concepts کوکلیئر کرنا ہے تا کہ آپ خود بھی نے یا دہ سے زیادہ عملی مشتیں کریں۔
عاصل کرسکیں، تو ہمارامشورہ ہوگا کہ اب آپ کم سے کم پانچ مختلف عملی مشتیں کریں۔
اس مضمون میں ہم نے آپ کو کم وقت میں زیادہ سے زیادہ معلومات دینے کی پوری
کوشش کی ہے اور ہم اپنی اس کوشش میں کس حد تک کا میاب رہے ہیں ہی آپ کی آراء سے

ہے۔ تصاویر میں موجود ہر جھے پر علیحدہ علیحدہ هیپ بنائے اور ان کو جوائن کرنے کے ابعد اور تمام shapes کو مکمل طور پر درست کرنے کے ابعد ہم اب



tool کواستعال کریں گے تاکہ عمدہ نتائج حاصل کیے جا سیس۔

اس مقصد کے لیے کسی بھی شیپ کوسلیک کریں اور tool کوسلیک کرائی اور tool کوسلیک کرائی اور tool کوسلیک کرائی ہوئنٹ نظر کو انتثار ہوئنٹ نظر کو انتثار ہوئنٹ نظر کو انتثار ہوئنٹ نظر کو انتثار ہوئنٹ کو اسلیک کریں گے تو اس کا رنگ Purple ہوجائے گا ، بعنی وہ استکار ہوائنٹ کو show کر رہا ہوگا۔ اب آپ اس استکار ہوائنٹ کی پوزیشن تو یک کرلیں اور دوسری تصویر یعنی کو کا کہ کے تو اس کی اس اس کی کر کیس اور دوسری تصویر یعنی کو دیں اور یہاں پر اس فتن بشدہ استکار ہوائنٹ کی پوزیشن کو دیکھیں عمو ما اس کی پوزیشن و دیکھیں عمو ما اس کی پوزیشن و دیکھیں عمو ما اس کی پوزیشن و دیکھیں عمو ما اس کی بوزیشن و دیکھیں کے دولیا تھور یعنی کو دیکھیں کے دولیا تھور کی بہت کو نظف ہوتو اے ما کاس کے ذریعے ایک جیسا کرلیں۔

جی جتاب آپ نے بالکل ٹھیک سمجھا، لیٹی ہم نے چاہتے ہیں کہ ہونٹ تو ہونٹ میں ہی morph موں پر ہونٹوں کا وہ حصد دوسری تصویر کے ہونٹوں کے اُس جے میں morph ہوں پر ہونٹوں کا وہ حصد دوسری تصویر کے ہونٹوں کے اُس جے میں محمول پر میں ہم اپنے تقصال سے کا م کر نے کے ساتھ حمدہ نائے کہ کے اُس اور اُنھیں جیسا کہ ہم نے تصاویر میں موجود وقتام حصول پر میلی ہدہ شیپ بنا چکے ہیں اور اُنھیں جو اُن کرنے کے بعد درست بھی کر چکے ہیں تو اب آپ ای طرح ہر ھیپ میں موجود وائن کرنے کے بعد درست بھی کر چکے ہیں تو اب آپ ای طرح ہر ھیپ میں موجود کے ایک درست بھی کر چکے ہیں تو اب آپ ای طرح ہر ھیپ میں موجود کے بیان کو کہی ہرا ہر کر لیں۔

اتنا کام تفصیل نے ممل کرنے کے بعد آخری مرحلہ آتا ہے output دیے گا۔ جیسا کہ الحاق العالم تفصیل کے اللہ بھی اللہ و کائی ہم save کریں گوہ واللہ بھی کہ الحال ہو کائی ہم source کائی ہوگی، لینی ہمیں اس فائل کو دیکھنے اور edit کرنے کے لیے لای یہی سائٹ ویئر ورکار ہوگا ، اور یہ "er" فارمیٹ میں save ہوگی۔ جبکہ اب ہم چاہیں گے کہ یہ فائل کی وڈیو فائل میں تبدیل ہوجائے تا کہ ہم اپنی اس کی گئی morphing کوئی میڈیا پلیئر پر چلا کر دیکھیں۔ اس مقصد کے لیے آپ Render menu میڈیا پلیئر پر چلا کر دیکھیں۔ اس مقصد کے لیے آپ Render menu میں آگر و وائد گئی میں اس پر کلک کریں گے تو ایک ٹی ونڈ وکل جائے گی۔ جیسا کہ تصویر 05 میں دکھایا گیا ہے۔

یہاں پرآپ اپن ضرورت کے مطابق setting کر سکتے ہیں۔ چوڑ انی اور اسبائی میں آپ render ہوئے والی مودی کا اثنی سائز بنا سکتے ہیں۔ جیسا کہ آپ جائے ہیں کہ پاکستان، ایشیا میں براڈ کا سنتگ کے لیے اشینڈرڈ "PAL" کو استعال کیا جاتا ہے۔

ایک بی ہے لینی ڈیوائس کوا بٹی مرضی کے مطابق جلانا۔ جل بریکنگ کے سافٹ ویئر وغروز اور میک اوالیں ایکس دونوں کیلئے عام دستیاب ہیں جنصیں انٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔اس ونت iOS 5.0.1 جو کہ آئی فون 48 اورآئی بیڈ2 میں انٹ ل ہوتا ہے کہ لئے Absinthe نامی سافٹ ویئر جیل پر یکنگ ك لئة استعال موتاب - جبكه 5.0.1 iOS كالوه آيريننك سلم والي ويواكس کے لئے دوسرے سافٹ ویئر استعال کئے جاتے ہیں۔

جیل بریک کی گئی ڈیوائسس براپیلی کیشنز انسٹال کرنے کے لئے Cydia استعمال کیا جاتا ہے جوایک بذات خودایک App Store ہے۔ جیل ہریک کرنے والے سافث و بیرُ صارف کی آسانی کے لئے Cydia بھی انسٹال کردیتے ہیں تا کہ وہ اپنی من پیندا پیلی كيشتزيا آساني ڈاؤن لوڈ اورانسٹال كرسكيس۔

جیل بریک کرنے کی ایک وجدایل کی جانب سے اسنے اسٹور برایل کیشن شائع کرنے کے حوالے سے سخت بینرشپ ہے۔اس سینرشپ کی وجہ سے کئی اپیلی کیشنزیا تو ا بي اسٹور برشائع ہی نہيں ہوتیں يا پھرڈيويلير لائسنس کی سی ثق کی خلاف ورزی برايپ اسٹور سے ہٹا دی جاتی ہیں۔ایسی اپیلی کیشنز جواپیل سے منظور شدہ نہ ہوں ،کوانسٹال اور استعال کرنے کے لئے صارف کولا زما ڈیوائس کوجیل ہریک کرنایڈ تا ہے۔

امريكيدا دريورپ ميں موبائل آيريثرا پيغ صارفين كوآئي فون جيسے مبنگے فون كم قيمت يريا مابانہ معمولی فیس بر استعمال کرنے کے لئے فراہم کرتے ہیں۔ بیٹون Network Locked ہوتے ہیں اور صرف مخصوص دیٹ ورک پر ہی قابل استعال ہوتے ہیں۔ایسے فونز کوجیل بریکنگ کے ذریعے نیٹ درک کی قید ہے بھی آ زاد کیا جاسکتا ہے۔

سکسی ڈیوائس کو ہیک کرنے کے جہال بہت سے فائدے ہیں، وہیں اس کے کئی نقصانات بھی ہیں۔ چونکہ DRM کا مقصد ڈیوائس کی سکیوریٹ بھی ہوتا ہے،اس لئے ہیک ہونے کے بعداس ڈیوائس کے Infected ہوئے کے خطرات پڑھ جاتے ہیں۔ ساتھ ہی ڈیوائسس میں ڈیٹا کا استعال بڑھ جاتا ہے جوفون بل میں اضافے کا سبب بنرآ ہے۔ چونکہا بیلی کیشن ایل کے Approval Process سے ہو کرنہیں گزرتی اس لئے فون میں موجود ڈیٹا کی سیکیوریٹی کے خدشات بھی رہتے ہیں۔

بظاہر نو جیل بریکنگ غیر قانونی محسوں ہوتی ہے کیکن آپ کو یہ بات جان کر جیرت ہوگی کہ امریکی قوانین کے صاب ہے جیل بریکنگ ایک قانونی عمل ہے اور ایمل یا کوئی دوسری کمپنی کی صارف کی جانب ہے ڈیوائس کو جیل بریک کرتے میر قانونی کاروائی کا نشانہ نیمیں بنا سكتى ـ 2010ء ميں اليكٹرا نك فرنڈيئر فاؤنڈيشن كے جيل بريكنگ بے حق ميں ولائل كوتشليم کرتے ہوئے اسارٹ فون کی جیل بریکنگ کو Digital Millennium Copyright Act میں قانونی عمل کی فیرست میں شامل کردیا گیا۔ ایمل اور چنددوسری کینیاں جبل ہریکنگ کے تخت خلاف ہیں اور قانون بنانے والے اداروں کے ساتھ اکثر اس معالمے بر تھتم گھتار ہتی ہیں۔ فی الحال ان کا بس صرف ڈیوائس کی وارٹی پر چاتا ہے اس لئے ایس ڈیوائسس جوجیل بریک کی گئی ہوں، خراب ہونے کے بعد مینی کی جانب سے وارنی کیلئے قبول نہیں کی جاتیں۔



سافٹ ویئر کے ساتھ آتی ہیں۔اس سافٹ ویئر کا مقصد ڈیوائس کی سکیو ریٹی میں اضافہ یا پھرصارف کوئمپنی کی جانب سے غیرتصدیق شدہ سافٹ ویئز انسٹال کرنے سے رو کناہے۔ جیل بر میکنگ یا ڈیوائسس ہمیکنگ دراصل ڈیوائس کے بارڈو بیزیا سافٹ ویئر میں موجود خامیوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے، اس کے آپریٹنگ سٹم کا روٹ ایکسس ( Root Access) حاصل کرنے کا نام ہے لینگس اور پیکس سے واقف قار نمین ضرور جانتے ہونگے کدروٹ ایکسس حاصل ہوجائے کے بعد آپر بٹنگ سٹم کو ہرطرح سے اپنا تابع کیا جاسکتا ہے۔ ڈیوائس کا روٹ ایکسس حاصل ہونے کے بعداس پرDRM کی لگائی ہوئی یا بندیوں کوختم کردیا جاتا ہے اور غیر قانونی یا غیر نصدیق شدہ سافٹ ویئر بھی الیں ڈیوائسس پرآ سانی ہے انسٹال کئے جائے ہیں۔ساتھ ہی ڈیوائس کے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ بھی چھیڑ جھاڑ کےاےا بی منشاء کےمطابق جلایا جاسکتا ہے۔

لفظ جیل بریک (Jailbreak) آئی ٹون کے میکر زنے متعارف کروایا تھا۔اس لئے جب بھی کہیں جیل ہریک کا ذکراً تا ہے، پہلا خیال ایل آئی فون کا ہی ذہن میں آتا ہے جے اپیل آئی ٹیون کی جیل ہے آزاد کروانا ہی جیل بریکنگ ہے۔جولائی 2007ء میں جب پہلی بارآئی فون متعارف کروایا گیا تھا ،اس کے چندروز بعد ہی اسے جیل ہر یک کرنے کے لئے سافٹ ویئر بھی جاری کردیا گیا تھا۔اس لئے آپ کہدیکتے ہیں کہ جیل پریکنگ اور آئی فون کا چولی دامن کا ساتھ ہے۔ کیکن جیل بریکنگ صرف آئی فونز تک محدود ٹیپس بلکہ آئی ييڈز، آئی يوڈی اورا بيل ٹی وی کوئھی جيل بريك كياج تاہے۔

کچھ لوگ ایپل iOS کے علاوہ دوسرے پلیٹ فارمز جیسے انڈروئڈ پر چکنے والی ڈیوائسس کی ہیکنگ کو بھی جیل ہریکنگ کہتے ہیں۔لیکن ایسے ڈیوائسس کے لئے درست لفظ ' روٹنگ' ( rooting ) ہے۔اگر جہ نام اور طمر یقہ ضرور مختلف ہے کیکن مقصد ووثوں کا

Please make a backup of your device before using this tool, We don't expect any issues, but we aren't responsible if anything happens.

Sending initial data. Your device will appear to be restoring a backup, this may also take a while ...

iOS 5.0.1=Absinthe على يك يايو مكاب

30 اگر تو الات کا الات کے لئے آئی وزے کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

مزید بھی کچھ خاص صلاحیت کا حامل ہارڈ و بیز در کار موگا جس کی تفصیل بھی درج ذیل ہے۔

### Metro Apps

میٹروائٹرفیس ونڈوز 8 کی پیچان اور مائٹکر وسافٹ کانچ اسکرین کمپیوٹرز اور اسارٹ فونز کی جانب ایک بڑا قدم ہے۔ میٹرواشائل ایپلی کیشنز کو چلانے کے لئے ضروری ہے کہ اسکرین ریزولوثن 768 x 768 ہو۔ جبکہ Snap فیچر کو استعمال کرنے کے لئے 1366x768 ریزولوثن درکار ہوگی۔ اس ہے کم ریزولوثن پر اگر آپ کوئی میٹروا پیلی کیشن چلانے کی کوشش کریں گے تو ونڈوز 8 ایرڈئن ہے آپ کا مذیر ٹائے گی۔

### ورچوئلا ئزيش

فائل ریلیز سے پہلے تک ونڈوز 8 کے تمام ورژن چونکد آزمائش ہیں، اس لئے مائیروسافٹ کے مطابق انہیں ورچونلا تزند کیا جائے۔ بصورت دیگر، غیر معیاری کارکروگی اور غیر مستقل نتائج کا اندیشہ ہوگا۔ اس لئے اگر آپ ونڈوز 8 کا کوئی آزمائش ورژن انسٹال کرنے جارہے ہیں تو کوشش کریں کہ اسے ہارڈ وییز پریی انسٹال کریں نہ کہ کمی ورژن میں ورچوک شین پرستا ہم ہمارے اپنے تجربے کے مطابق Vmware کے نئے ورژن میں بنائی گئی ورچوک شین پرونڈ وز 8 انسٹال کی جائتی ہے۔

# هي اسكرين فيچرز

اگر چداس وقت بھی مارکیٹ میں ونڈ وز 7 کے لئے بنایا گیا ہے اسکرین ہارڈ و بیزموجود ہاں اورڈ و بیزموجود ہاں اورڈ و بیزموجود ہاں میں ہے۔ بیٹن آپ ہے اسکرین پر بناوی تو عیت کے تمام ہے اسکرین فیچر بناوی تو عیت کے تمام ہے اسکوین فیچر اسکوین فیچر اسکوین فیچر اسکنال کرنے کے تمام کے آپ کے ونڈ وز 8 کے لئے خاص طور پر ڈیزائن کیا گیا ہارڈ و میز درکار ہوسکتا ہے۔

### Secured Boot

Secured Boot کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر بیس UEFl بالیس نصب ہو۔ بالیس کی پیشم اس وقت عام نہیں ہے۔ کیکن نئے آئے والئے بارڈو بیئر بیس اس کی مہولت موجود ہے جے قعال کر کے ویڈوڑ8 Secured Boot کی آپٹن استعال کیا جاسکتا ہے۔

### Hyper-V

Hyper-V کے لئے ضروری ہے کہ آپ 64 بٹ ونڈ وز 8 استعمال کررہے ہوں جس میں SLATi second level address translation کی سہولت مجھی فعال ہو۔ ساتھ بی 2GB میموری بھی نصب ہو۔ یا درہے کہ اس وقت V Hyper-V صرف ونڈ وز کے مرورا یکہ پیشنز میں دستیاب ہے۔



ویٹر وڑ 8 مائیروسائٹ کی جانب سے جلد ہی جاری کیا جائے والا تازہ ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ مائیروسافٹ کی جانب سے جلد ہی جاری کیا جائے والا تازہ ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ مائیروسافٹ کے مطابق ونڈوز 8 کواکٹو پر 2012ء میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم اس کے مختلف آزمائی ورڈز نرائیکروسافٹ جاری کرتا رہتا ہے جس کی تازہ مائی مثال' ریلیز پری ویؤ' ہے جو 31 می کوڈاؤن لوڈنگ کے لئے چیش کیا گیا تھا۔ ان آزمائی ورڈنز کے ذریعے مائیروسافٹ صارفین کو آنے والے آپریٹنگ سسٹم سے روشناس کروارہا ہے۔ اس آپریٹنگ سسٹم کی آ مد قریب آئے کے ساتھ ہی میسوال بھی ہوچھا جانے کے دیڈوز 8 کوچلائے کے لئے کیسا کم پیوٹرورکا رہوگا؟

جیے جیسے ویڈ وز 8 کے فیچ زسا ہے آئے رہے ہیں، لوگوں میں پیدنیال زور پکڑتا گیا کہ شاید اسے انسٹال کرنے کے لئے کسی اعلی کمپیوٹر کی ضرورت پڑے گی۔ لیکن جناب، مائیکر وسافٹ نے جو شطی ویڈ وز وستاہیں گئی ، وہ اس بارٹیس ڈہرائے گا۔ویڈ وز وستا ہیں گئی تو اسے چلانے کے لئے در کار ہارڈ ویئر مارکیٹ میں اپنی جگہ بنارہا تھا۔جس کا فقصان ہیہ واکہ ویڈ وز وستا، ویڈ وز ایکس ٹی کی جگہ ند کے لئے کی کیونکہ لوگ صرف آپریٹنگ سسٹم کے لئے اپنے کمپیوٹر کو اپ کریڈ کر نے پر آمادہ نہیں ہوئے۔ ویڈ وز وستا کا پرانے ہارڈ ویئر کے ساتھ مطابقت نہ رکھنا بھی اس کی ناکامی کی آیک بڑی وجہ ثابت ہوا۔ یہی وجہ ہارڈ ویئر کے ساتھ مطابقت نہ رکھنا بھی اس کی ناکامی کی آیک بڑی وجہ ثابت ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ ویڈ وز وستاکا حشر بھی ویڈ ور میائیٹم جیس ہوا۔

ونڈوز 8 کو چلانے کے لئے آپ کو کی شئے کمپیوٹر کی ضرورت ٹبیل ۔ائے ملی طور پر کسی بھی ایسے کمپیوٹر کی الیسے کمپیوٹر پر انسٹال کی جاسکتی ہے۔ مجھی ایسے کمپیوٹر پر انسٹال کر ایسا کسی ہے۔ اس پر ونڈوز وستایا دی سال پر اٹی ہے۔اس ونڈوز 7 کو جاری ہوئے ، تین سال گزر بچکے ہیں ، جبکہ ونڈوزوستایا کی سال پر اٹی ہے۔اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ ونڈوز 8 کے لئے درکار بنیادی ہارڈوییئر اب شصرف سے کہ تقریباً ہر جگرز سے استعال ہے بلکہ اس ہے بہتر ہارڈو ییئر بھی مارکیٹ میں موجود ہے۔

وندوز 8 كودركار بنيادي بارد ويتركى تفصيلات درج ذيل بي:

1GHz یااس سے زیادہ رفتار کا حامل پروسیسر	پروسیم	
1GB یاسے ڈاکد میموری	ميوري	
16GB غالى بارۋۇرىك برائى32بىڭ دىنۇرۇز 8	بارڈ ڈ سک	
20GB خالى بارۇ ۋىسك برائے 64 بىث ونۇوز 8		
DirectX 9 سپورٹ کا حامل کوئی بھی گرافتس کارڈ	گرافحس کارڈ	

اگرآپ کے کمپیوٹر میں اوپر دی گئی اہلیت کا حامل ہارڈ ویئر موجود ہے تو آپ یا آسانی ونڈ وز 8 انشال کر سکتے ہیں۔لیکن ونڈ وز 8 کے پچھٹھسوس فیچ ز کو استعمال کرنے کے لئے



کے شاتقین کے لیے ایک ممل ویب سائٹ ہے۔

# پرنٹ کریں وہ جوآ پ کو جاہیے

### http://www.printwhatyoulike.com

ویب سائٹ کے کسی پیچ کا برنٹ نکالنا بہت آ سان سی بات بے لیکن بعض اوقات انسا ہوتا ہے کہ بیج پر کھ غیرضروری چیزیں بھی موجود ہوتی ہیں۔ آپ این مرضی کا مواد حصل

كرنا جاين توساته عي فالتو 🚆 🚾 چیزیں بھی رہنٹ ہو جاتی

ال مسئلے كاحل" يرنث واث يو لا تك "كي صورت میں موجود ہے۔ یہ ویب

سائٹ آپ کو سہولت دیت ہے کہ کسی بھی ویب بیچ کا برنٹ نکالتے ہوئے غیر ضرور کی چیزیں اوراشتهارات حذف كريحة بن-

### ويب پيجزكوني ڈي ايف فارميٺ ميں حاصل عيجيے

### http://joliprint.com

اکثر ایباہوتا ہے کہ ہم کسی ویپ سائٹ برکوئی مغیر آ رٹیکل دیکھتے ہیں لیکن وقت کی می کے باعث اسے ممل نہیں یڑھ یاتے۔ آرٹکل فارمیٹنگ کے ساتھ محج طرح سے کا لی کرنا



آب بھی بھی الی صورت حال سے دوجار ہوں تو ''جولی پرنٹ'' کی مدد کیجے۔ اس ویب سائٹ کے ذریعے آ پے کسی بھی ویب

پیچ کو بی ڈی ایف فرمیٹ میں محفوظ کر سکتے ہیں۔اس طرح آب اس آ رٹیل جو جب عاین آف لائن بھی پڑھ تیں گے۔

### http://infocus.cc



آپ کمی ویب سائٹ يركوني مفيدمعلومات ويكصته میں توخیال آتا ہے کہاہے دوسروں سے بھی شیئر کیا جائے۔ کیکن فرض کریں کہ جو چز آب شيئر کرنا جايج

وہ ایک گنجان ویب سائٹ میں ایسی د فی ہوئی ہے کہ اس تک پہنچنا ہی مشکل ہے۔ آ ہے جس ہے شیئر کرنا جاہ رہے ہوں اسے بیچ کو بیانہیں کتنا اسکرول کرنا پڑے۔ایسے میں ضرورا پیا طريقه بونا چاہے كه آب جو چزشيئر كررہے بول ديكھنے والا برا دراست اس تك پہنچ سكے .. اس مسلط کاحل''اِن فو کس'' میں موجود ہے۔اس کی مدد ہے آ پ کسی بھی ویب سائٹ يركسى مخصوص حصے كو مائى لائث كركے دوسروں كووہ دكھا سكتے جيں جوآ پ كود كھا نامقصو دہو۔

### فٹ بال کی دنیاہے باخبرر ہیں

### www.goal.com

''گول ڈاٹ کام'' نٹ بال کے حوالے سے ایک بہت بڑی اور بہترین ویپ مائٹ



ويبسائث بي كافي ہے۔ اس ویب سائٹ بر تقریباً تمام دنیا کے میچز کی لائيوكورىج كى جاتى ہے۔ بين

الاقوامي ميجز ہول ياليك ميجز، كول ڈاٹ كام ير ہر تي كى رايورث يرونت موجود ہوتى ہے۔ فٹ بال کے حوالے سے تیمرے وتجزیے، تاز ہ ترین فیریں ، کیچز کے شیڈول ،ٹورنامنٹس و لَيْكِز كے بِواَئنش ٹيبل، کھلاڑيوں وممالک کی بروفائلز .....غرض''گول ڈاٹ کام' 'فٺ بال

32 الحد 2012 مزيد كريد ي الله المان كريد: www.iqbalkalmati.blogspot.com



میں بدل لیں۔ پھر بیانک جہاں جا ہیں شیئر کریں۔ اس لنک کو کھولنے ہیر ایک چھوٹے ہے کیپیا کی مدد ے تقدیق کے بعد آپ کا ايميل ايدريس شوہوگا۔

# موبائل فون کی ایپس اور گیمز

### http://pk.mobango.com

"موبينكو" ديب سائث سے آب اسين موبائل فون كے ليے اپيل كيشنز، كيمز، و ذيوز، تصاوير جھيمز اوررنگ ٽونز ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہيں۔

اس ویب سائٹ سے چیزیں ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آپ کو پہلے اکاؤنٹ بنانا



پڑے گا جس میں آپ کواپنا موبائل فون بھی منتخب کرنا ہو گا۔ اس طرح یہ ویب مائٹ آپ کو آپ کے موبائل کے حوالے سے ہی چزیں دکھائے گی۔

موہائل فون کے حوالے سے اس ویب سائٹ پراتی دلچسپ چیزیں موجود ہیں کہ آپ مے موبائل کی میموری چندوزث میں ہی مجرحائے گی۔

### بچوں کے کیےتفریجی ویب سائٹ

### http://www.funology.com

" كائروڈ كيوں كراس كرتى ہے؟ ... . ردڈ كے دوس ي طرف جانے كے ليے ...!"



سائف ہر طرح کے ولچین كسامان سے ليس ب ڈرائنگز، کھانوں کی تركيبيل، جادو، وذيو كيمز، سأئنس سيكش اور لطائف

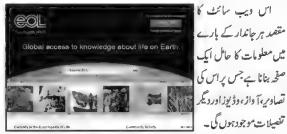
وغیرہ سب کھھ فاص طور پر بچوں کے لیے تیار کیا گیا ہے۔

آپ اس ویب سائٹ کے تعلیمی شیکشن میں فزئس ، تیمیشری، بیالوجی وغیرہ کے گئی سائنسی تجربات دیکھ کربچوں کو سکھا بھی سکتے ہیں۔اس ویب سائٹ پربچوں کے لیے مزیدار تركيبين بھي موجود بيں۔

# زندگی کاانسائیکلوبیڈیا

### http://eol.org

اس ویب سائٹ برزشن پر ہے والے ہرجا ندار کے بارے میں ایک صفح موجود ہے۔ یہا ٹسائیکلو پیڈیا بالکل مفت اورآن لائن موجود ہے۔جہاں 1.8 ملین جا نداروں کے بارے میں دستاویزات موجود ہیں۔



ال ويب سائث كا مقصد ہر جاندار کے بارے میں معلومات کا حامل ایک صفحہ بنانا ہے جس پر اس کی

اینے موضوع کے حوالے سے بیانک انتہائی دلچیپ اور معلوماتی ویب سائٹ ہے جے وزٹ كرك آپ فنلف جا ندارول كے بارے ش كى دلچىپ چيزيں جان كتے ہيں۔

# بغيرتسى ٹورينٹ کلائنٹ كے ٹورينٹ ڈاؤن لوڈ كيجيے

### http://www.bitlet.org

ابیاممکن ہے کہ مجھی آپ نے کوئی ٹورینٹ فائل ڈاؤن لوڈ کرنی ہولیکن ٹورینٹ کلائٹ انسٹال نہ کرنا جا ہے ہوں۔ یا ایسا بھی ہوسکتا ہے کہ تُوریٹ کلائٹ انسٹال کرنا

Copy the torrent metafile URL and press Download torrent This browser does not have a Java Plug-in Get the latest Java Plug-in here.

ممکن نه جوتو ایسے پیل " پٹ لیٹ' کی مرد سے ٹورینٹ فأنل ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی

بث ليث ويب سائث ے آپ براؤزر میں بی

ٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس ویب سائٹ سےٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے یرا ئیولیں کی مکمل طانت ہوتی ہے۔جبکہ اسے استعمال کرنے کا طریقہ کاربھی بہت سادہ ہے۔ میسروس استعمال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے براؤزر میں جاوا کی سپورٹ شال ہو۔

# اینے ای میل ایڈریس کولنگ میں بدلیں

بعض ادقات کہیں آن لائن اپناای میل ایڈرلیں دینا پڑجا تا ہے۔اگرا یک دفعہ کہیں ای میل ایڈریس ڈال دیں تو آسیم ای میلز کی لائن لگ جاتی ہے۔اس مسئلے سے بیچنے کے لیے ''الیس ی آرڈاٹ آئی ایم'' پر جائیں اوراینے ای میل ایڈریس کوایک چھوٹے سے لنگ

**\$\$\$\$** 



جاسکتا ہے۔ جبکہ سیتمام کام انجام دینے کے لئے سافٹ ویئر میں چند کلک کرنے ہوتے ہیں۔ای طرح نوالیں ٹی کووا پس اس کی اصلی حالت میں لا نابھی چند سینڈز کا کام ہے۔

### Clipletsبنات

http://research.microsoft.com/

en-us/um/redmond/projects/cliplets/

مائیکروسافٹ ریسرچ کا تیار کروہ بیسافٹ ویٹر آپ کو Cliplets بنانے کی سمولت



Clipletsاکسی ویڈیوز میں جن میں ویڈیو میں موجود منظر کا ایک حصہ متحرك جبكه ماتى سارا ساکت ہوتاہے۔آپ نے

بيەنظرا كىژفلموں ميں ديكھا ہوگاليكن اس سافٹ ويئر كى مدد ہے آپ اپنى ويٹر يوز ميں بھى بيە الفيك باآسانى بيداكر سكة بين - الهي بات بيب كدمائيروسافك ريسري كى بى ويب سائك براس سافث ديير كواستعال كرنے كاطريقة كارجى ويڈيو كي شكل ييس موجود ہے۔

### آپ کون سایر وسیسراستعال کررہے ہیں؟

http://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html یدد کھنے کے لئے آپ کون سا پروسیسراستعال کررہے ہیں، آپ کو کمپیوٹریالیپ ٹاپ



کھولنے کی ضرورت نہیں۔ CPU-Z کی مددے آپ بیرکام صرف چندلمحول میں انجام دے سکتے ہیں۔اس چھوٹے ہے سمافٹ ویئر کے ذریعے آپ ریجی يتا جلا سكتے ہيں كه كہيں بروسيسر جعلى تو نہیں۔ کیونکہ ابجعلی پروسیسرز والے لیپ ٹاپ اور کمپیوٹرز بھی عام ملنے گگے

# فائز فاکس کے میموری کیس کی مرمت سیحتے

http://www.datum-forensics.com

/2012/05/firemin/

فائر فاکس استعمال کرنے والے اکثر صارفین کوشکایت رہتی ہے کہ فائر فاکس میموری کا بدردی سے استعمال کرتا ہے۔ چند Tabs کھولنے پر بی فائر فاکس 200 تا 300 میگا



بائتش میموری ہڑیٹا شروع ہوجا تا ہے۔ حالاتکہ فائر فاکس بنانے والے کہتے ہیں کدانہوں نے اس کی میموری کیکس کا مسئله ختم کرویا ے مرحقیقاً الیانہیں ہے۔ اگر آب بھی فائر فاکس کی شاہ خرچیوں سے بریشان ہیں تو فائر

من ڈاؤن لوڈ کیجئے۔ آپ اس کی کارکردگی دیکھ کر جیران رہ جائیں گے۔ بیننکڑوں میگا مأنش كى ميمورى استعال كرنے والا فائر فاكس چندمينًا بائنس تك محدود موجائے گا۔

# نہیں چلے گی USB نہیں چلے گی!!

http://majorgeeks.com/

USB\_Disabler\_d7145.html

USB Disabler انتہا کی کارآ مدسانٹ ویئر ہے۔ بدنا صرف مفت ہے بلکہ اسے

چلانے کے لئے انسٹالیشن کی ضرورت بھی نہیں ہوتی۔اس کی مدد سے آپ ایخ کمپیوٹریا



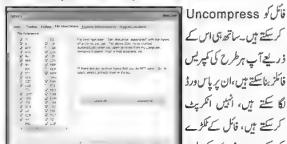
لیب ٹاپ ر یو الین فی ماس اسٹور ی ڈیواکسس کا چانا بند کر سکتے ہیں یا چھر انہیں Read-Only موڈ پر منتقل کر سکتے ہیں۔اس موڈ میں بوائیس فی سے صرف ڈیٹہ پر ما

کریجتے ہیں جیسے یارٹیش کو کا بی کرنا، یارٹیش کا حجم حبدیل کرنا، یارٹیش ڈیلیٹ کرنا، دیا ہیں۔ سینمرف بروسیسر بلکہ آپ کو گرافتش کارڈ اور میموری کے بارے میں قابل قدر بارنیش بنانا، بارنیش کواوجهل کرنا، بارنیش کا فائل سستم تبدیل کرنا، بارنیش کا Drive معلومات فراہم کرتا ہے جوآ یہ کو کمپیوٹر کی اصل قیت یا قدر کے تعین کرنے میں معاون Letter تبديل كرناوغيره ٹاب*ت ہوں* گی۔

# تمپریس فائلز کا جا دوگر

### http://www.izarc.org

IZArc واقعی ایک جادوگر سافٹ ویئر ہے۔اس کی مددے آپ تقریباً ہر کمپرلیس



کر سکتے ہیں، خود اُن کمپریس ہونے والی فائل بنا سکتے ہیں ، ایک فارمیٹ سے دوسرے فارمیٹ میں منتقل کر سکتے ہیں ، خراب کمیرین فائلز کوٹھیک کر سکتے ہیں۔ بدہرفن مولاتتم کا سافٹ ویئر ندصرف بدکد مفت ے بلکہ 108 کے لئے بھی دستیاب ہے۔

### صرف تنبديل شده فائلز كايي كري

http://www.copychangedfiles.com/index.htm

CopyChangedFiles بہت کارآ پرلیکن مفت سافٹ ویٹر ہے۔ اس کی مدد سے



آپ کسی فولڈر میں موجود صرف تبدیل شدہ فائلز كوسى دوسرى ڈائز يكٹرى ميں كاني كريكتے ہیں۔اس سافٹ ویئر میں کئی دوسرے آپشن بھی موجود ہیں جن کی مددے آب اعلی سیولت كى مطابق فائلز كاني كريحة بين مثلاً آپ غير ضروری فائلز جیسے Thumb.db کونظر

انداز کرسکتے ہیں۔ بیسانٹ ویئر خود بخو داپ ڈیٹ ہونے کے قابل بھی ہے۔

# يارتيش بنانااب اورجھي آسان

http://www.partitionwizard.com/

free-partition-manager.html

MiniTool Partition Wizard کا ہوم ایڈیشن مفت دستیاب ہے۔اس سانٹ ویئر کوآپ ونڈوز 7، ونڈوز ایکس بی حتیٰ کہ ونڈوز 8 (جوابھی ریلیز ہوئی ہے) كـ 64 بث يا32 بث ورژن برانسال كريكة بين اس كـ ذريع آب بهت سـ كام

# يورثيبل ايبلى كيشن كاخزانه

### http://portableapps.com/



رکھا جا تا ہے۔اس میں موجود سافٹ ویئر کی فہرست خاصی طویل ہے۔ویب براؤزر،ای ميل كلأننش، مختلف ايْدِيثر، ويْدِيو كيمز، دْيومليمنٹ ايپلي كيشنز،ميڈيا بليترز وغيره سب اس میں شامل ہیں۔

### ایک اور یی ڈی ایف ریڈر

http://www.nitroreader.com

بظاہرتو Nitro PDF Readerایک عام بی ڈی ایف ریڈر ہی ہے لیکن اس میں ایک خاص بات اور بھی ہے۔آب اس کی مدوسے 300 مختلف فارمیش کی فائلوں کو بی ڈی ایف میں تبدیل کر سکتے ہیں اور وہ بھی صرف ڈریگ اینڈ ڈراپ کے ذریعے۔وہ فارمیٹ جوڈریگ اینڈ ڈراپ سے ٹی ڈی ایق میں تبدیل ٹین ہوسکتے، ان کے لئے میر ورچۇل برنٹرانسٹال كرويتا ہے تا كەآپ الىي فائليں اس برنٹر بريرنٹ كركے لي ڈي ايف میں تبدیل کرسکیں۔ماتھ ہی ہیآ ہے کے ویب براؤز رکے ماتھ شکک ہوجا تا ہے اورآ ہ کو بی ڈی ایف فائلیں براؤ زر ہیں ہی ویکھنے کی سہولت کے ساتھ ویب پیجز کو بی ڈی ایف میں بھی تبدیل کرسکتاہے۔

### ر باضی کے مسئلے

http://home.no/mathsolver/

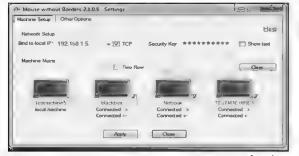
Math Solver II ایک دلچسپ کیکولیٹر ہے۔اس میں 186 فنکشنز اور 141 متعقل ( Constants ) موجود ہیں جن کی مددے آپ تقریباً ہر طرح کے ریاضی یا مالیاتی مسلوں کوعل کر سکتے ہیں۔صرف بہی نہیں ،اس کے ذریعے کسی مساوات کے گراف مجى بنائے جاسكتے ہيں۔ماتھ ہى ميكن مساوات كامر حلدوار حل بھى فراہم كرسكتا ہے۔

#### سرحدول سے آزاد ماؤس

#### http://www.microsoft.com/en-us/download/

#### details.aspx?id=27589

" ائس ود آؤٹ بارڈرز 'الیا سافٹ ویٹر ہے جو آپ کوایک ماؤس اور کی بورڈ سے حار کمپیوٹر زسنیجالنے کی سہولت ویتا ہے۔ یعنی اگر آپ ایک وقت میں ایک ہے زائد کمپیوٹر استعال کرتے ہوں تو یقیبناً آ پ کو ہر کمپیوٹر کے لیے الگ ہے ماؤس ادر کی بورڈ استعمال کرنا یڑے گا۔لیکن اگرآ پ کے پاس میسانٹ ویئر انسٹال ہے تو آ پ کاماؤس کرمرا کیک مائیٹر



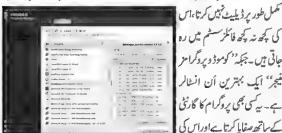
کی اسکرین ختم ہوتے ہی دوسرے مانیٹر پر چلاجائے گا۔

یمی نہیں آ ب ایک کمپیوڑ سے ٹیکسٹ کالی کر کے دوسرے میں پیپٹ کر سکتے ہیں اور فائلز بھی ڈریک کرتے ہوئے منتقل کرسکتے ہیں۔

# يروگرام كوكمل طور برأن انسثال كريس

http://programs-manager.comodo.com

و پیے تو کسی بھی پروگرام کوآن انسٹال کرنے کا ونڈوز میں فیچرموجود ہے لیکن یہ پروگرام کو



کی کچھ نہ پچھ فائکز سٹم میں رہ جاتی ہیں۔جبکہ'' کوموڈ ویروگرامز نيجر" أيك بهترين أن انسالر ہے۔ بیکسی بھی مروگرام کا گارٹی کے ساتھ صفایا کرتا ہے اور اس کی

کوئی بھی فائل سٹم میں نہیں رہنے دیتا۔

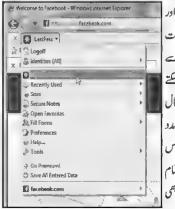
اس کے علاوہ جب کوئی پروگرام انسٹال ہور ہا ہوتو یہ اسے بھی تممل مانیٹر کرتا ہے کہ اس کے انسٹال ہونے سے سٹم میں کیا تیدیکی ہوئی۔ تا کہ اُن انسٹال کرتے ہوئے بہسٹم کو واپس اس حالت میں لاسکے۔ ریسافٹ ویئر ریسارا کام خود کار طریقے سے بیک گراؤنڈ میں سرانجام دیتا ہے، آپ کواس کی نگرانی کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

اس ساف ویئر میں اس کے علاوہ بھی کئی بہترین فیچر ذموجود میں جوآب اسٹال كركے حان سكتے ہیں۔

### این تمام پاس ور ڈ مرکزی مقام پر محفوظ کریں

#### http://lastpass.com

"الاسك يال" نامى بيسافت ويئرآب كي تمام ياس ورد زايك مركزى سرورير



انکر پاڈشکل میں محفوظ کر دیتا ہے اور پھر جہاں آ پ کو پاس ورڈ کی ضرورت ہودہاں اس کے ایسٹیشن کی مددے بالكلم محفوظ طريقے سے حاصل كرسكتے ہیں۔ایک ہے زائد کمپیوٹرز استعال کرنے والے اس سافٹ ویٹر کی مدد سے ہر جگہ باآسانی این اکاؤنٹس لاگ ان كريكتے ہيں۔اس طرح تمام یاس ورڈ زیادر کھنے کی جھنجٹ سے بھی آ زاد ہوا جاسکتا ہے۔

اس سافٹ ویئر کا ایکسٹینٹن انٹرنیٹ ایکسپلورر، فائرٹو کس اور کروم کے لیے دستیاب ہے۔جس کی مدوسے آپ ایٹے تمام آن لائن اکا ؤنٹس کے پاس ورڈ زایک ہی جگہ رکھ سكتے ہيں اوراس بربھی ايك ياس ورڈ لگا سكتے ہيں۔ يعنى صرف ايك ياس ورڈ سے آ باسے سارے یاس ورڈ زہیں بھی حاصل کر کتے ہیں۔

اس سافٹ ویئر کی خاص بات بدہے کہ بدسارے یاس ورڈ زائکر پیڈصورت میں محفوظ كرتا ہے اس ليے اگر كوئي أخيس حاصل بھي كرلے تو اس ہے كوئي فائد ونہيں أُخياسكا \_

### متعدد فولڈرزایک ساتھ بنایئے

http://skwire.dcmembers.com/wb/pages/software /text-2-folders.php



اگرآب نے ایک ساتھ بہت سارے فولڈرز بنانے بول تويقييناً بيايك وقت طلب کام ثابت ہو گا۔ لیکن " ئىكىىت ئو فولدُرز" كى مدو ہے آب ایک ساتھ بے شار فولثررز اورسب فولثررز خود كار

طریقے ہے بناسکتے ہیں۔

اس سافٹ ویئر کے ذریعے فولڈرینانے کے لیے آپ جاہیں تو مطلوبہ نام ٹائپ کر سکتے ہیں یا ٹیکسٹ فائل امپورٹ کر کے اس میں موجود ناموں کے فولڈرز اور سب فولڈرز بنا سکتے ہیں۔انتہائی سادہ سامیہ پروگرام کام کےحوالے سے بہت مفید ہے۔



پیند کے مطابق نہیں ہوتی۔

کنٹرول پینل سے ماؤس سینس ویٹ تو بدلی جاسکتی ہے کیکن اس

ہے تج بیڈ کی رفتار پر بھی فرق پڑتا ہے۔ وہ پہلے جیبا نہیں رہتا۔ ایے میں'' آ ٹوسینس وین''مسئلے

کاحل ہے۔ بیرمافٹ ویئر علیمدہ سے لگائے گئے ماؤس اور پٹج پیڈ کے لیےالگ الگ سینس ویش نتخب کرنے کی سہولت دیتا ہے۔

اس طرح دونوں کے لیے الگ الگ سینگر رکھ کر کچے پیڈ کی ڈیفائٹ سیٹنگ کوخراب ہونے سے بحایا جاسکتا ہے۔

### لىپ ٹاپ كى جارجنگ دىريا بنايخ

http://www.softpedia.com/get/System/OS-Enhancements/

#### Aerofoil.shtml

''ایرونوکل''ایک چھوٹا ساسافٹ ویئرہے جوآپ کے لیپ ٹاپ کی بیٹری کوزیادہ دیر تک چلنے کے قابل بناتا ہے۔اس سافٹ دیئر کے کام کرنے کا طریقہ کار بیہے کہ جب لیپ ٹاپ چارج نہ ہور ہا ہوتو ہیدونٹروز کے چند فیچرز جیسا کہا ہروگلاس انٹرفیس، ونٹروز سائیٹر باراورسا ؤ تڈوغیرہ کو ہند کر کے بیٹری کے غیرضروری استعال کورو کتاہے۔

اس کے علاوہ بیرافٹ ویئرآپ کے لیپٹاپ کے لیے یاور بلان بھی تریب ویتا ہے كه جب ليب ثاب جارج پر مورينه ، وتو يا وركوكس طرح استعال كرتا ہے۔

اس ماف ویر کواستعال کرنے سے پہلے بیضرور چیک کرلیں کہ آپ کے لیپ ٹاپ میں پہلے ہے کوئی ایساسافٹ ویئر موجود تونہیں کیونکہ بعض کمپنیاں اس طرح کا ٹول پہلے ہے شامل رکھتی ہیں۔

### لیب ٹاپ کے ٹمیر بچرسے باخبرر ہیں

http://www.alcpu.com/CoreTemp

ون بدن انتبائی طاقت ورلیب ٹاپ مارکیٹ میں آ رہے ہیں، ای طرح انتبائی بھاری



كَتْتِ بِين السِيمِ مِن ضروري بِ كما آپ ي في يوكم مّررير سيا-" وورثیب" سافٹ ویئر ای مقصد کے لیے بنایا گیا ہے۔ بیآ پ کے سٹم کا نمپر پچر ستم ٹرے میں دکھا تار ہتاہے۔

# بوشیدہ فائلز کو ہائ کی سے ظاہر کریں

http://sourceforge.net/projects/hifito/

ہمارے سسٹم میں کافی ساری پوشیدہ فائلیں ( hidden files) موجود ہوتی ہیں۔ Enable holicey for toggling visibility of hidden files Hotlory Osl + At + H √ Enable holikely for toggling validity of file name extermions

Holikely Out + Alt + E √ Enable balloon notifications ليكن اگر آپ كو يوشيده

ویسے بیاحیمی بات بھی ہے کیونکہ 🔤 اس طرح غير ضروري فاتلين هر وفت د کھنے کوئیں ماتیں اور کی اہم فائلين محفوظ بھي رہتي ہيں۔

فائليں شوكر ني ہول تو ٹولزمينو ميں ے جا کر بیکام کرٹا پڑتا ہے۔اگر آپ' ہائی فائی ٹو'' سافٹ ویٹر استعال کریں تو ہا آ سانی يوشيده فائلين ظا برادر پھراتھيں واپس پوشيده كريكتے ہيں۔

اس کے علاوہ میر مافٹ ویئر فائلزا کیسٹینٹن ٹلا ہر کرٹے اور چھیائے کا بھی فیچر رکھتا ہے۔

# ڈییکٹاپ کے کچھ تھے ہمیشہ ظاہر رکھیں

http://kmtools.win-os.pl/omaxmax.php?lang=ang کیا بھی آ پ نے جاہاہے کہ ونڈ وز کومیکس مائز کرنے کے بعد بھی ڈیسک ٹاپ کا کچھ حصہ ظاہر ہوتا رہے؟ مثال کےطور پر اگر آپ ڈیسک ٹاپ پر ویجیٹس ،انٹی ٹوٹس، لانچریا کوئی اورٹول رکھتے ہیں اور جا ہتے کہ ونڈ ومیکسی مائز ہونے کے بعدان کے اوپر نہ ج نے تو



کریں۔ اس سافٹ ویئر يس آب جو صدود

منتخب کریں گے میکسی مائز کی گئی ونڈواس تک محدود رہے گی۔اس کی مدد سے اسکرین کے حیاروں طرف حسب ضرورت جگہ چھوڑی جاسکتی ہے۔اس کے علاوہ اگر آپ عارضی طور پر ونڈ وز کو بوری اسكرين بروالس جابين توميكي ما تزكرت جوئ اگرشفث كابثن دبا كررهين عي توبيكام بھی کیا جاسکتا ہے۔جبکہ سٹمٹرے میں موجوداس کے آئی کن سےاسے غیرفعال بھی کیا جا سکتاہے۔

### آ توسینس و پیش

http://autosensitivity.codeplex.com/

لیب ٹاپ کا کے پیڈ استعال کرناتھوڑ امشکل ہوتا ہے اس لیے اکثر لوگ لیب ٹاپ کے ساتھ عام ، وَسِ استعال كرتے ہيں۔ ليكن عليحدہ ہے لگائے گئے ماؤس كى رفآرا كثر جاري

37 2012



ذیل موضوعات کا اعاطه کرس گے:

### يهلاسبق: تعارف

المناولا كيومن بنانا

الماركة ولي كل فائليس بيميليك مامخفوظ كروه فائليس كلولنا

المين اليومنث يروفائل

ایرفیس ایرفیس

استعال كرنا (hidden tools) اورخفيه اوزار (hidden tools) استعال كرنا

المنانا المكال بنانا

🖈 موجوده آرث بورد میں تبدیلی کرنا

🏠 ۋا كيومنٹ محفوظ كرنا

پہلی تصویر میں آ پ کوایڈو بی السٹریٹر CS6 کا انٹرفیس نظر آ رہا ہے۔ دیگر سافٹ و بیر ّ کی طرح سب سے او پر منیو بار (menu bar) ہے، دائیں طرف فکوشک پیلیٹ



(floating palette) ہے جس میں فوری استعال کے کئی آپشز موجود ہوتے ہیں

جب کہ بائیں طرف ٹول بار (toolbar) ہے جہاں ہمارے کام کے تمام اوز ارموجوو

بہ ہرحال ،مرحلہ ہے نیاڈا کیومٹ مخلیق کرنے کا۔اوپری میٹو باریس فائل کے میٹو میں

جائمين تو آب درج ذيل آپشز ديكسين:

ايْدُولِي نُونُوشاپ كانام أبحِرٱتا ہے، حال ٱل كەگرافكن ۋېزائىنْك كادائر ەصرف فوٹوشاپ تک محدود نبیں، بلکہ بیتو اُس کا صرف ایک حصہ ہے۔ گرافتن ڈیز ائنگ کو بٹیا دی طور پر دو اقسام میں تقسیم کیاجا تاہے:

ا۔ویکٹر(Vector)/لائن(Line) گرافکس

المائي (Raster)/پلىل (Pixel)/رائير (Raster) گرافكى

ہم جوتصاور پر کیھتے ہیں، وہ اٹیج گرافکس کی عام مثال ہیں۔ چوں کہ بیرتصاور چھوٹے حچوٹے نقاط ( dots/ pixels) پرمشتمل ہوتی ہیں لہٰڈاا ہے پیسل گرافکس بھی کہا جا تا ہے۔ جب کہ ویکٹر گرافکس جیومیٹری کی اشکال مثلاً مربع (square)، مثلث

(triangle)،متنظیل(rectangle)،دائرہ(circle) یالائن برمشمل ہوتی ہیں۔ لېذا ويکثر گرافتک کوآپ جتنا برا کرنا چاېن، وه کسی مقام پر پکسل گرافتک کی طرح آپ کو

خراب ہوتی دکھائی نہیں دے گی۔ ویکٹر گرافنک کے لیے مخلف سافٹ و بیر موجود ہیں جن میں مشہور ومعروف درج ذیل

ا\_ایڈونیالسشریٹر

۲\_کورل ڈرا

٣- انك اسكيب (آزادمصدر/مفت)

٣ \_ميكروميڈيافري بينڈ

میکرومیڈیا ادارے کو دسمبر 2005ء میں ایڈولی کمپنی نے خریدلیا تھا جس کے بعد ميكرومية يافرى بينذكى ذيوبلينث بركام روك ديا كيا-

لبندا 2003ء ش فرى بينلد MX كمنام سے جارى ہونے والے ورثر ن كے بعداس كا كوتى نيا ورژن ساميخ بيس آيا۔ عالمي ماركيٹ ميں اب مقابله ايْدوبي السفريٹر اور كورل ڈرا <u>\_\_~&</u>\_\_

و يكثر گرافتك كے درج بالا سافٹ ويئر ش ايْدو بي السٹريٹر کي مقبوليت اور ماركيث ويليو کود کھتے ہوئے اس کا ٹیوٹورینل پیش کیا جار ہاہے۔اکسٹریٹر کا حالیہ ورژن CS6 ہے جو

7 من 2012ء کوجاری کیا گیا۔

پیشِ نظرتح برایدولی السٹریٹر CS6 کے اردواسباق کی بہلی کڑی ہے جس میں ہم درج

www.iqbalkalmati.blogspot.com 38 السن 2012 مريد كتب إصف ك التان ي وزت كرين ا ہے ڈاکیومنٹ کی مناسبت ہے صفح کا سائزا پی مرض کا جاہتے ہیں تو آپ یہاں چوڑائی اورلمائى بيان كريكة بي-

🖈 اکائیاں (Units): یہاں ہے مختلف اکائیاں مثلاً پکسل (Pixels)، ایج (inches)، یکاز (Picas)، ملی میٹرز ( milimeters)، سینٹی میٹرز ( centimeters ) وغيره منتخب كرسكته بين - بيدا كائيان بعد مين تبديل بحي كي جاسكتي

🖈 رُحْ (Orientation): ليحني آپ آ رث بورڈ کو پورٹریٹ (Portrait) ا ثداز میں دیکھنا جاتے ہیں یالینڈ اسکیپ ( landscape)۔ ان ساری ترتیبات کے بعد جب ہم OK کرتے ہیں تو ہمارے سامنے ایک نیا



ڈا کیومنٹ طاہر ہوتاہے۔

موجودہ حالت میں ایڈولی السریٹر کے انٹرقیس میں مزید کچھ چیزیں طاہر جورہی ہیں۔ ورمیان میں سفید حصد دراصل جارا وہ صفحہ یا آ رٹ بورڈ ہے جس پر ہم نے کیجھے کھ کھٹا یا بنانا ہے اور اس پر موجود تحریر یا تصویر ہی پرنٹ ہوگی۔اس کے علاوہ او بری میدیو بار کے عین فیجے مختلف آپشز کی ایک اور پٹی نظر آ رہی ہے جوعموماً Quick Selection Bar یا Ribbon Bar کہلائی ہے جہاں فوری استعال کے کچھ پشنز ہمدونت موجود ہوتے رہتے ہیں اور ہم جواوز اراستعال کردہے ہوتے ہیں، اُن کی مناسبت سے ان میں تبدیلی آتی رہتی ہے۔

ا ڈاکیومنٹ کے بالکل نیچے اگر ہائیں طرف سے ملاحظہ کیا جائے تو سب سے پہلے ڈا کیومنٹ کوزوم (zoom) لیٹی بڑایا چھوٹا کرکے دیکھنے کا آپشن موجود ہے۔اس کے دائيں طرف جہاں آپ کو 1 لکھا دکھائی دے رہاہے، بدوراصل آ دے پورڈ کو ظاہر کررہا ہے کہ آپ اس وقت پہلے آرٹ بورڈ پر ہیں۔اگر آپ نے ایک سے زائد آرٹ بورڈ ز لیے ہیں تو یہاں آپ کو اُن کی تعداد کھی نظر آئے گی اور آپ کس پر بھی کلک کرے اس آ رٹ بورڈ کوملاحظہ کرسکتے ہیں۔

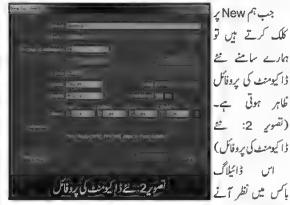
اس کے عین برابر میں Status Bar ہے جو آپ کو ہروقت آپ کے منتخب کروہ اوزارے آگاہ کرتی ہے۔ آپ جواوز ارلیں کے، اُس کا نام یہاں ظاہر ہوجائے گا۔

ا گرآپ ٹول باریس موجوداوزاروں پرغور کریں تو اُن میں سے پکھ کے ساتھ آپ کو

ك نئ فائل كى كليق (New) (New from Template) ﷺ ﴿ محفوظ كروه فائل كھوليں (Open)

المنطق المنطق المنطق (Open Recent Files)

ایڈوٹیالسٹریٹرمیں پہلے ہی ہے پچھ templates محفوظ ہوتے ہیں جن میں آپ ا بی پندگ ترامیم کر سکتے ہیں یا اپنے کام کے لیے اُن سے کوئی آئیڈیاا خذ کر سکتے ہیں۔ان يم پلينس مين مطبوعه دستاويزات، بينرز ، كار ذنه بروشرز وغيره شامل موتے ميں -



والے تمام اہم نکات کی مختر تفصیل درج ذیل ہے۔ 🖈 نام (Name): يهال آپ اين واکيومنٹ کونام دے سکتے ہيں۔ بينام آپ

ڈا کیومنٹ محفوظ کرتے ہوئے بھی دے سکتے ہیں۔ ا Profile): يهال آب اسيخ كام كي توعيت كے اعتبار سے مناسب

پروفائل کا انتخاب کرسکتے ہیں،مثلاً پرنٹ، دیب، ڈیوائسز وغیرہ کے کام کے لیے اس میں یملے سے طے کردہ تر تیات محفوظ ہیں جنمیں آپ صرف ایک کلک کے ذریع منتخب کر سکتے

از در ایروز کی تعداد (Number of Artboards): پهال آرت بوروژ ے مرادصفحہ ہے جیسا کہ دوسرے سافٹ ویئر میں ہوتا ہے۔ ایڈو فی السٹریٹر چول کہ گرافکس ڈیزائنگ مافٹ ویئر ہے لبذااس میں صفح کوآرٹ بورڈ کا نام دیا گیا ہے۔ آپ کا کام جتے صفح پر پھیلا ہو، آپ یہاں سے شامل کر سکتے ہیں، نیز بعدازاں ان کی تعدادیش اضافہ یا کی بھی کی جاسکتی ہے۔

الله مائز (Size): لینی آب کے صفحے کی چوڑ ائی اور لمبائی کیا ہوگ یہاں آپ کو صفحات کے مختلف معیاری سائز مثلاً Legal - Letter، A4 وغیرہ نظر آئیس گے۔ بید تمام سائز عالمی معیار کےمطابق ہیں اور آپ دنیا میں جہاں کہیں چلے جائیں، A4 صفحہ طلب کریں گے تو کیساں سائز ہی کا ملے گا۔ عام طورے A4 اور Letter سائز زیادہ استعال كياجا تا بـ

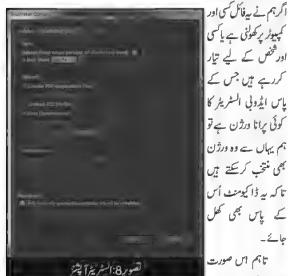
🖈 چوڑائی (Width) اور لمبائی (Height): اگر آپ صفحات کے معیاری سائز میں سے کوئی ایک منتخب کرتے ہیں تو اس کی چوڑ ائی اور لمبائی بیمال طاہر ہوگی اور اگر آپ لصوير 7: آرت بورد آليتز

floating 38.50 palette میں سب ے شے آرٹ بورڈز نظراً تاہے۔وہاں جاکر ایئے آ رٹ بورڈ پر کلک كريں تو ايك ڈائيلاگ بأكس كفل جائے كا جہال آب اٹی مرضی کے مطابق تبديليان كريكت

ہارے سلے سبق کا آخری مرحلہ ہے

الأكيومن محفوظ كرنا ـ ديگرا كثر ساف ويتركي طرح ايثروني الشريثر مين بهي قائل ميزوي میں محفوظ (Save) کرٹے کی سہولت موجود ہے جس کا شارث کٹ Ctrl + S ہے۔ جب آب اپناڈا کیومنٹ محفوظ کرتے ہیں تو آب کے سامنے آخر میں ایک ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوتا ہے۔

چوں کہ ہم CS6 ورژن استعمال کررہے ہیں للبذا اس میں یمبی ظاہر ہور ہاہے۔ تاہم



تاہم اس صورت میں معمولی ساامکان ہے

كەكۇئى نيچرآپ كے ڈاكيومن سے غائب ہوسكتا ہے۔ ہاراایڈونی السٹریٹر CS6 کے پہلے سبق کے مقصد صرف سافٹ ویئر سے سلام وعا

اور جان بہجان بڑھانا تھا۔ اگلے حصے میں آپ اس مفید سافٹ ویئر کے فیجرز اور ان کے استعال کے بارے میں مزیدجان عیس گے۔ Rectation Too Rounded Rectangle Tool · Elips · Too تعبور 4 خفيداوزان

دباكر ركيس تو ايك یا کس (box)کھل جائے گا جس میں وہ خفیدا دڑار ظاہر ہوں گے (جیسا کہ تصویر 4 میں نظر

حیموٹا سانشان نظر آئے گا۔ یہ اس بات کی

علامت ہے کہاس کے

ساتھ مزید کچھ خفیہ

اوزار بھی موجود ہیں۔

أنفيس ديكھنے كا طريقته

یہ ہے کہ آپ ایے

اوزار برایک کھے کے

ليے ماؤس كا بابال كلك

اكرآ پ كوچنداوزارول كااستنعال بار باركرنا جواور جربار خفيه باكس كھولنا آپ كودر وسر گےتو آ پاس ہاکس کے دائیں کنارے پر موجود شان پر کلک کریں۔ یوں میرمارے اوزارایک الگ باکس میں ظاہر جوجا کیں گے۔



آب ان میں سے کوئی سامجی اوزار منتخب کرلیں۔ مثال کے طور پر ہم مستطیل (rectangle) منتخب كرتے بيں۔اس كے بعدائية آرث بورڈير آ كرماؤس كابايال كلك دبا كركينية اشروع كرين توستطيل بننے لكے گا۔



گے، اُسی حالت میں منتظیل بن جائے گا۔اس طرح آپ دائرہ،ستارہ یا دیگراشیا بناسکتے ہیں۔اشکال بنانے کے بارے میں مفصل سبق ان شاءانڈ اگلی قسط میں شامل ہوگا۔

اگر جم اينے آ رث بورڈ کی موجودہ حالت میں کوئی ترمیم کرنا جا ہیں تو داکیں جانب

بامنامه ميلونك كراي

40 اگر 2012 مزیر کتب یر صفائے گئے آن ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

# گوگل اینڈروئیڈ کا تعارف

موہائل فونز میکنالوی کی ترقی نے وٹیا کو مزید مربوط کر دیا ہے۔ جیسے جیسے موہائل فونز کے صارفین کی تعداد پڑھتی جارہ ہی ہے، موہائل فونز عیکنالوی میں بھی آئے روزئی ٹی جدتیں متعارف کروائی جارہ ہیں۔ ایک سادہ سے ہینڈ سیٹ (Handset) جو صرف فون کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا تھا، ہے شروع ہونے والی داستان نے ہماری روزمرہ کی زندگی کو تبدیل کر کے رکھ دیا ہے۔ موہائل فونز اب صرف کان سے لگا کرہا تیں سننے اور کہنے زندگی کو تبدیل کر کے رکھ دیا ہے۔ موہائل فونز اب صرف کان سے لگا کرہا تیں سننے اور کہنے کے لئے نہیں رہے، اب بدایک کھل کہیوٹر کی شکل اختیار کر بچکے ہیں۔ ان میں کیمرا بھی نصب ہے اور دیڈ بوجھی ، میہ میں کہیوٹر کی شکل اختیار کر بچکے ہیں۔ ان میں کیمرا بھی ان پر استعمال کرنا اب ایسا ہی ہے جیسے عام کہیوٹر پر انٹرنیٹ استعمال کرنا ہے ایسا ہی ہے جیسے عام کہیوٹر پر انٹرنیٹ استعمال کرنا۔ یہ سب سہولیات صرف ویئر بعنی میں سافٹ ویئر بعنی موہائل فون آئریڈ میٹر بیستر بڑا ہاتھ ہے۔

موہائل فوٹز کے لئے آپریٹنگ سٹم گزشتہ ایک دہائی میں بہت رقی کر بچے ہیں۔ان
کی ایتدائی شکل ایک سیاہ دسفید ڈسپلے اور بنیادی سہولیات تک محدود تھی۔ لیکن اب بیہ
آپریٹنگ سٹم کسی بھی طرح ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرڈ پر چلنے والے آپریٹنگ سٹم زسے کم نہیں
ہیں۔ 1996ء میں Palm OS ہو یا 2000ء میں ونڈوز پاکٹ بی سی ، ہر نے
آپریٹنگ سٹم نے موہائل فوٹز کو جدید سے جدید تر بنایا۔ جب کہ حالیہ سالوں میں بلیک
بیری اوالیس، ایپل آئی اوالیس اورائیڈ روئیڈ نے اسادٹ فوٹز کو آیک ٹی جہت بخش ہے۔
اس وقت و نیا میں سب سے زیادہ استعال ہونے والا موہائل اوالی '' انڈروئیڈ'' ہے۔
گوگل اسے ایک سافٹ و میز اسٹیک (Stack) کے طور پر متعارف کروا تا ہے کیونکہ یہ
ایک صرف اوالیس بی نہیں بلکہ اس میں ڈل و میز (وہ سافٹ و میز جو مختف اپہلی کیشنز کوئیٹ
ورک پر اورائیک دوسرے کے ساتھ بات چیت کرتے کی سہولت و بتا ہے) اورا پیلی کیشنز

۔ بی تا کی ہیں۔

اینڈروئیڈا ڈکارپوریشن وہ ممپنی ہے جس نے انڈروئیڈ کی ڈیویلپنٹ بھروئ کی تقی ۔ بید

مینی 2003ء میں پالوالٹو (Palo Alto)، کیلی فورنیا میں قائم کی تقی ۔ ابتداء میں

اینڈروئیڈ کی ڈیویلپسٹ میں گوگل کا کردار صرف سر ماریکارجیسا تقااور اس آپریڈنگ سٹم کی

تمام تر تفصیلات کوخفیدر کھا گیا تھا۔ 2005ء میں گوگل نے اینڈروئیڈا ڈکارپوریشن کوخرید

لیا۔ اینڈروئیڈ کا با قاعدہ اعلان 2007ء میں عوش کے اینڈروئیڈ ازکارپوریشن کوخرید

لیا۔ اینڈروئیڈ کا با قاعدہ اعلان 2007ء میں عوش کو نیز ، ہارڈویئر اورٹیلی کمیونی

لیسٹ فارم سے کیا گیا۔ اوائی اے 86 مشہور ومعروف سافٹ ویئر، ہارڈویئر اورٹیلی کمیونی

کیشن کمینیوں پر مشتل اتحاد ہے جس کا مقصد موبائل فونز سے لئے او پن اسٹینڈرز بنانا

ہے۔ اینڈروئیڈ کو پہلو ورڈن البتہ عتبر 2008ء میں عاری کیا گیا تھا۔

اینڈروئیڈلینکس پر بنیادر کھنے والا آپریٹنگ سسٹم ہے جس کا سورس کوڈ بھی گوگل نے جاری کررکھا ہے۔ یہ وجہ ہے کہ اس وقت اینڈروئیڈ دنیا بحر میں موہائل فونو بنانے والی کمینیوں اور ڈیویلپر زکا پہندیدہ ترین اوالیس ہے۔ اس کی مقبولیت کا اندازہ اس بات سے لگا یا جا سکتا ہے کہ گوگل پلے (Google Play) پر جون 2012ء تک چولا کھ سے زائد اپنی کیشنز ڈائن لوڈنگ کے لئے موجود تھیں اورا ندازے کے مطابق اب تک 20ارب سے زائد بار مختلف اپنیلی کیشنز گوگل پلے سے ڈائن لوڈ کی جا چکی ہیں۔ سال 2012ء کی بہلی سہ ماہی ہیں گوگل اینڈروئیڈ اسارٹ فون مارکیٹ میں 59 فی صد جسے کا مالک تھا جبکہ کہلی سال کی دوسری سہ ماہی ہیں دونیا مجر کہل رہی تھیں 100 ملین ڈیواکسس اینڈروئیڈ پر چل رہی تھیں

جب كماس ش روزانه ايك ملين مزيد ذيوأسس كااضا فد موتا جار باب

اب تک گوگل اینڈروئیڈ کے ٹی ورڈن جاری کئے جا چکے ہیں۔ اس کا پہلا ورڈن 1.0 استخر 2008ء میں جاری کیا گیا قوادواس پریٹی پہلاموبائل فون HTC Dream قا۔
ابتدائی ورژن ہونے کے باوجودہ اینڈروئیڈکا بیوورژن اس وقت دستیاب دوسرے شہوراو
الیس کے مقابلے میں بہت بہتر تھا۔ اس کے بعد کپ کیک، ڈونٹ، اینکلیئر، ڈرویو، جنجر
کیڈ، جنی کوسب، آئس کریم سینڈوج اور جیلی بیٹرنائی ورڈن جاری کئے گیے ہیں۔ اس
وقت تازہ ترین ورژن جیلی بیٹر ہے جے 9 جولائی 2012ء جو جاری کیا گیا تھا اور سام
سنگ کیکسس وہ پہلافون تھا جوجیلی بیٹر کا حال تھا۔ گئی بہتر ورڈن ہونے کے باوجود، اس
وقت گوگل اینڈروئیڈ کا ورژن جنج بریڈس سے ڈیادہ متبول ہے اورائیڈروئیڈ پر چلنے والی
وقت گوگل اینڈروئیڈ کا ورژن جنج بریڈس سے ڈیادہ متبول ہے اورائیڈروئیڈ پر چلنے والی
وروی کی باری آتی ہے جن کا حصہ 15، 15 فی صد ہے۔ جبکہ کپ کیک کا حصہ مرف
فرویو کی باری آتی ہے جن کا حصہ 15، 15 فی صد ہے۔ جبکہ کپ کیک کا حصہ مرف

اینڈ روئیڈ پر چلائی جانے والی اپنی کیشنز عام طور پر جاوا میں کھی جاتی ہیں جنہیں اینڈ روئیڈ پر چلائی جاتے ہے۔ اینڈ روئیڈ سایٹ ویئر ڈیو پلیمنٹ کٹ کی مدوسے تیار کیا جاتا ہے۔ لیکن دیگر دستیاب ٹولڑ اور ڈیو پلیمنٹ کٹس کی مدوسے پر وگر امنگ جاوا کے بجائے ہی بہی پلس پلس چس میں بھی کی جاسمتی ہیں۔ ہے۔ اس کے علاوہ ایپ انوینٹر فار اینڈ روئیڈ کی مدوسے بھی ایپلی کیشنز بنائی جاسمتی ہیں۔ ایپ انوینٹر فار اینڈ روئیڈ کی مدوسے بھی ایپلی کیشن بے ایپ انوینٹر فار اینگر میں ایک آن لائن ایپلی کیشن ہے جے استعمال کرنے کے لئے بروگر امنگ ہے واقعیت ضروری تہیں۔

اگرچہ گوگل اینڈ روئیڈ کو بنیادی طور پرمو یائل فو زراو شیبلٹس کے لئے تیار کیا گیا تھا لیکن

اس کے او پن سورس ہونے کے وجہ ہے اے گئ دوسرے مقاصد کے لئے استعمال کیا

ہار ہاہے۔ گوگل ٹی وی (Google TV) میں بھی اینڈ روئیڈ بی کا تبدیل شدہ ورژن

استعمال ہور ہا ہے جیے اعمال کے 884 پروٹیسرز کے لئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یا در ہے کہ

بنیادی طور براینڈ روئیڈ ARM آکھیکچر کے لئے تیر کیا گیا تھا لیکن اب اے 88 اور

بنیادی طور براینڈ روئیڈ پر پھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیپ ٹاپس، کم پیوٹرز، اسمارٹ بس، ای

بک ریڈر جیسے آلات بھی اب گوگل اینڈ روئیڈ پر چلائے جارہے ہیں۔ جب کہوہ دن بھی

دور نہیں جب فرج کی استعمال کیا گاریاں، کیمرے، گیم کنولز بھی گوگل اینڈ روئیڈ پر

طہز نظ ہے کہ دیں۔



نی این کی ویب ڈیویلینٹ کی دنیامیں ایک اہم لینگو تک ہے جے اس وقت سب سے زیادہ استعال ہونے والی ویب ڈیوولیمنٹ لینکو تنج کا اعز از بھی حاصل ہے۔ بنیا دی طور پر اسے ڈائنا کم ویب پیجز ڈیزائن کرنے کے لئے تیار کیا گیا تھالیکن اب بیبہت ہے ویگر مقاصد کے لئے بھی زیراستعال ہے۔

لفظ في الح في كامطلب" إئير فيكسث يرى يروسيس "ب-اس وقت اس كاتمام تركترول یں ایج لی گروپ کے ماس ہے جواس پر ڈیویلیمنٹ کا کام کرر ماہے جب کراسے لی ایج فی لائسنس کے تحت جاری کیا جاتا ہے۔ بیدادین سورس بھی ہے اور اسے فری سافٹ ویئر فاؤُنڈیشن کی حمایت بھی حاصل ہے۔اس کا تاز ہ ترین ورژن 5.4.4 ہون 2012ء کوجاری کیا گیا۔

اس ملسلے کوشروع کرنے کا مقصد آپ قار ئین کو بی ایچ بی کے استعمال ہے آگاہ کرنا ہے تا کہ اگرآ پ اسے مکمل طور پرسیکھنا جا ہیں تو آپ کی تکثیکی بنیادیں پہلے ہی مضبوط ہو پچکی ہوں۔انشاءاللہ اس سلسلے کے اختتام کے بعد آپ بی ایج پی کے بارے میں وہ سب جان چکے ہوں گے جو کہ پروفیشنل ہروگرامنگ سکھنے کے لئے ضروری ہے۔ساتھ ہی آپ کوایک ڈائنا مک ویب سائٹ کی ضروریات ہے آگا ہی فراہم کی جائے گی، ڈیٹا ہیں کی تنفیگریشن اور استعمال بتایا جائے گا۔ نیز سمرور سائیڈ اسکریٹنگ لینکو بجز کے لتے مخصوص اصلاحات ہے واقفیت فراہم کی جائے گی۔

توآ يَج بم اسلط كوشروع كرت إن في الله في كى تارخ ت تاكرآب اسك ليس منظرکے مارے میں جان سکیس۔

# ني ان کي لي کي تاريخ

ابتدائی طور ہر بی ایکے بی کوس پروگرامنگ لینگون کی میں لکھنے گئے کچھ سی تی آئی (Common Gateway Interface) اسکریٹس یا پروگرامز کے طور پر Rasmus Lerdorf نے 1994ء میں تیار کیا تھا۔ لرڈوف نے ان اسکر پٹس کواپی ویب سائٹ پر چلنے والے برل اسکر پٹس کے متباول کے طور پر بنایا تھا۔ لرڈوف نے بی ایج نی کوابتداء میں اپنا resume ویب سائٹ پر ظاہر کرنے کے لئے بنایا۔ اس وقت نی ایج یی کا مطلب برسنل ہوم پیج لیا جاتا تھا کیونکہ لرڈوف نے اسے اپنی ذاتی ویب سائٹ کے لئے بنایا تھا۔ پی انٹے پی ٹولز کی پہلی عوامی ریلیز 8 جون 1995ء کو ہوئی تا کہ دیگر لوگ بھی

اس کی افادیت سے فائدہ اٹھا تھیں۔اس میں لرڈوف نے اپنا قارم انٹر پریٹر بھی شامل کیا تھا۔اے PHP/Flاور نی انتج نی کے ورژن 2 کے طور پر جانا جاتا ہے۔

1997ء میں دواسرائیلی ڈیویلیرز، زیوئر اسکی اور اینڈی تشینز نے بی ایج بی کا یارسر (Parser) بالكل من سرے سے لكھا اور في انتج في 3 كى بنيادي ركھيں ـ ساتھ اى انہوں نے بی ایک ای مام تبدیل کرکے ہائیر کیسٹ بری بروسیسر کرویا۔ کی ماہ کی بی ٹا ٹیسٹنگ کے بعدان کی ٹیم نے تومبر 1997ء میں PHP/Fl کا نیا ورژن 2 جاری کیا (PHP/FI 2) راس کے بعد لی ایج ٹی 3 کی موامی ٹیسٹنگ کا آغاز ہواجس کے بعد

جون 1998ء میں اسے یا قاعدہ طور پر PHP3 کی صورت میں جاری کردیا گیا۔ اس کے بعد سُر اسکی اور ایڈی نے بی ایج بی کے بنیاد میں ایک یار پھر مٹے سرے سے

کھڑا کرنے کا فیصلہ کیااور ٹی انچ ٹی کامغز (Core) دوبارہ لکھنے کا آغاز کیا۔اس کا نتیجہ 1999ء میں Zend انجن کی شکل میں نکل سراتھ ہی ان دونوں نے مل کر اسرائیل میں Zend Technologies کے نام ہے کمپنی کی بنیا در کھی جواس وقت لی ایچ لی کی

ڈیویلیمنٹ میں بنیادی کردارادا کررہی ہے۔ مئل 2000ء ش لي الي كي الرزن 4 متعارف كروايا كيا بحي Zend المجن 1.0 كے تحت بنايا گيا تھا۔اس ريليز كے تقريباً جارسال بعد يعني جولا ئي 2004ء ميں بي ایج في 5 كا جراء مواجس كى بنيادين زيند الجن 2.0 يرر كى كئي بين - PHP5 كـ ما تعرساته لي ا ایکی فی کا ایک و دسرا ورژن 6 PHP بھی زیر بھیل ہے اس کوریلیز کرنے کی تاریخ ابھی نا

اس وقت في النج لي كورژن 5.4.4 يرمز يد ذيوويليمنث كاكام جاري ب-یی ایج ایج کےموجودہ ورژان کی کچم خصوصیات سیر ہیں۔ 🖈 ..... بهترین آنجیکٹ اور بینوژیر وگرامنگ سپورٹ

ا المين المين الميمنيش جس كى وجد في البين س وينا حاصل كرنا بي مد

تیز رفتاراورآ سان ہوگیاہے الله الله كوالل اورايس كيوامل مرور الم ككثوي مي بهتري

> ☆ .....SOAP اورا ميس ايم ايل كي سپورث 🛠 ..... بیننکار ول نے اور کارآ مد بلٹ ان فنکشنر

ایکسپشنز کے ذریعے ایر دہنڈ لنگ

42 السن 2012 مريد كتب ير عن ك الله الكان ودت كري www.iqbalkalmati.blogspot.com

# يي اليج يي ,حصول اورانسٹاليشن

ہم یی ایج بی کے بارے میں مہلے ہی کمپیوٹنگ میں کافی کچھ کھے میں البذا لی ایج لی کی تفصیلی انسٹالیشن کو بیبال دہرایانہیں جائے گا۔اس کی انسٹالیشن بے حدا سان ہے۔ پی ا ﷺ لی کو حاصل کرنے کے لئے آپ مندرجہ ذیل لنگ ملاحظہ کریں اور تازہ ترین ورژن یباں ہے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

#### http://www.php.net/downloads.php

آسانی کے لئے آپ ونڈ وزانسٹالرورژن ڈاؤن لوڈ کریں جوایک وزارڈ کے ذریعے آپ كىكىيو رين اچ في انسال كرديتا ب\_مزيد آسانى كے لئے آپ WAMP EasyPHP بھی استعال کر سکتے ہیں۔ ہمارامشورہ یہی ہے کہ آپ پیجید گیول سے بچتے ہوئے EasyPHP ہی ڈاؤن لوڈ کرکے انسٹال کرلیں۔

http://www.wampserver.com/en

http://www.easyphp.org/download.php/ جب آپ بی ایج بی کی انسٹالیشن اور تعفیریشن سے فارغ ہوجا میں تو تیار ہوجائے لی ان کی ٹی کی وٹیا کو کھو جنے کے لئے۔

# يي ان کي ميں آپ کا پہلا ویب بیج

اس سے پہلے ہم مزید کوئی وضاحت کریں ،سب سے پہلے آپ ریکوڈ ملاحظ کریں۔ <?php

echo 'Hello, World!';

آب اس کوڈنوٹ بیڈیٹ ٹائپ کر لیجئے اور پھر firstprogram کے نام سے سرور ى روث دُائر كيشري مين محفوظ كرلين \_ ياور ہے كه آب اس فائل كوا يحسنينش لاز ما php. ر میں گے۔ نوٹ بیڈ میں جب آپ فائل محفوظ کررہے ہوتے میں تو Save as کے ڈائیلاگ باکس میں Save as Type کے سامنے موجود کو مولسٹ میں سے All Files منتخب کریں۔ بصورت دیگر آپ کی فائل کا ایسٹینٹن php کے بجائے txt. ہوجائے گا اور ویب مروراہے کی اپنچ کی کے اسکریٹ کے بچائے بطور شیکسٹ فائل آپوپیش کرےگا۔

PHP01

ہبرحال،اس فائل کومحفوظ کرنے کے بعداب آپ ویب برا ؤ زر کھولیں اورا پڈر لیس بار میں http://localhost/firstprogram.php کھے کرایٹر کریں۔ آپ کوتھور PHP01 جيها نتيج نظرا ناحائي-

اگراپیانہیں ہے تو یقینا آپ نے بی ایج بی کو درست طریقے سے تنفیگرنہیں کیا۔آپ ا یک بار پھرتمام انسٹائیشن چیک کریں اور دی گئی ہدایات برعمل کرتے ہوئے ہی کنفگیریشن

آ ہے اب اس کوڈ کی ذرانفصیلی وضاحت کرتے ہیں۔ بی ایج بی شریکھا گیا کوئی بھی ویب پیج یا کوژ php?> اور <? کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ آپ اس کاعملی مظاہرہ ہارے بنائے ہوئے پہلے ویب بیج میں دیکھ سکتے ہیں۔اس تین لائنوں کے کوڈ میں مہلی اور

آخرى لائن انبي في الله في كونس يريني بين ... دوسری یاان لیا ای لی کوش کے درمیان ; 'echo'Heilo, World کھا ہے۔

اس لائن میں سب سے پہلے echo کافنکشن موجود ہے جس کا کام دیتے ہوئے متغیر (ویری ایمل) پامتن (شیکسٹ) کواسکرین بریرنٹ کردینا ہے۔ آپ اس کے سامنے کوئی بھی جملہ یا لفظ کھیں گے وہ اسکرین ہر میٹ کردی جائے گی۔ایک ہاے کا خاص شیال ر تھیں کہ بی اپنچ نی میں ٹیکسٹ کو ہمیشہ کوش یعنی "میں لکھا جا تا ہے۔ویژول مبیک استعال کرنے والے قار تین شاید بہاں جونک جائیں کیوں کہ دی ٹی میں ٹیکسٹ کوڈیل کوش میں لکھاجا تاہے۔شیسٹ لکھتے ہوئے ایک بات کا دھیان رکھیں کد ٹیکسٹ کے بیج میں کہیں بھی سنگل کوٹ (\*) کا استعال نہ کریں۔بصورت دیگر ایرر واقع ہوجائے گا۔اگر ایبا کرنا

echo 'COMPUTING\'s Latest Issue';

ضروری ہوتو پھر سنگل کوٹ سے پہلے ایک سلیش (۱)ضروری لگا کمیں۔ جیسے یہ کوڈ ملاحظہ

اس میں آپ و کھ سکتے ہیں کہ ٹیکسٹ کے پیج میں سنگل کوٹ استعمال کرنے سے مہلے ایک سلیش لگایا گیا ہے۔اس طرح لی ایج فی کے بارس کوایک پیغام ملتا ہے کہ آ گے ایک کوٹ موجود ہے جیصرف اسکرین ہر میٹ کرنا ہے،اس کے علاوہ اس کا متصد کوئی دوسرا

ایک اور چیز کا دھیان رکھیں کہ بی ایج بی کے وڈش کھتے ہوئے مرکوڈ بلاک ( Code Block ) کے اختیام برمیمی کون کا استنعال ضرور کریں بصورت دیگر امرر واقع ہوگا۔ میہ سیمی کون اس بات کی نشاند ہی کرتا ہے کہ کوڈ کا یہ بلاک بیباں برختم ہو چکا ہے اورآ کے نیا کوڈ

بلاک شروع ہور ہاہے۔ ایک اوراہم بات کہ echo کے علاوہ بھی ٹی ایج ٹی میں ایک اور فنکشن موجود ہے جو پالکل یمی کام سرانجام دے سکتا ہے۔ بیڈنکشن (print( کا ہے۔ آپ اینے کوڈ میں echo کی جگه print لکھودیں \_ نتیج میں کوئی فرق نہیں ہوگا۔

امیدے بیکوڈ آپ کوضرور مجھ آگیا ہوگا۔اب آپ کا بیکام ہے کہ ای کوڈ میں نت ٹی تبديلياں لے كرآئيں۔ آب اس كوۋييں انتج ٹي ايم ايل كريكس استعال كريكتے ہيں، عکسٹ کی فارمیننگ کر سکتے ہیں۔آپ کی آسانی کے لئے ہم یہاں دومثالیں دےرہے

فیکسٹ شروع یاختم کرنانہیں ہے۔



### وترى ايبلز

کسی بھی پروگرامنگ لینگوئ میں وہری ایبلو کا کلیدی کردار ہوتا ہے۔ ان کے بغیر کسی بروگرامنگ لینگوئ میں وہری ایبلو کا کلیدی کردار ہوتا ہے۔ ان کے بغیر کسی پروگرامنگ لینگوئ میں وہری ایبلو کا کلیدی کردار ہوتا ہے۔ کسی جھی ہوتی طرح سجھ جی ہوتی ہیں۔ وہری ایبلو کی ڈیٹا ٹا پئس بھی ہوتی ہیں۔ جس طرح چینی کے ڈیے میں مرجیس نہیں ڈالی جا سکتیں ، اسی طرح ہرتم کا ڈیٹا کسی ایس دیری ایبلو کا ڈیٹا کسی ایس ایس ایس ایس ایس ایس کسی جی سے کسی اسٹونگ ایس وہری جائے جیسے کسی اسٹونگ وہری ایبل جی کوئی فران ایس وہری ایبل پر کوئی حمالی میں کوئی فرار دواقع ہوئے کہ اسٹونگ ایس وہری ایس ایس ایس ایس کسی کسی اسٹونگ سے ایس وہری ایبل پر کوئی حمالی جب اس وہری ایس میں اعداد میں ہوئے۔ آگر آپ کو بہت سے مختلف اعداد کو میں ہریار اس طرح ہرڈو ڈیٹ کسی ہوئے ایک میں ان کا مختلف مواقع پر بہتر ہیل جب کرنا غلط ہوگا۔ اس کے بجائے ایک میں مواقع پر بہتر ہیل جب کرنا غلط ہوگا۔ اس کے بجائے ایک میں بنایا جا سکتا ہے جو کہ دواعداد کو لیطور پرامیطر قبول کرے اور جواب میں جمیں ان کا حاصل جمع فراہم کردے۔ یہ کہ موری ایبل کا نام جم وہری ایبلو کے ڈریے بی انجام دے سے جب بیں۔ کا کا ای کا ماکھا جاتا ہے۔ وہری ایبل کا نام میں کوئی فراہم کردے۔ یہ کا مہم وہری ایبل کا نام کھا جاتا ہے۔ وہری ایبل کا نام میں کوئی وہری ایبل کا نام میں کوئی وہری ایبل کا نام کھا جاتا ہے۔ وہری ایبل کا نام میں کوئی کوئی جاتا ہے۔ وہری ایبل کا نام کھا جاتا ہے۔ وہری ایبل کا نام کھا جاتا ہے۔ وہری ایبل کا نام میں کوئی

\$a;

\$a\_longish\_variable\_name;

\$ 2453;

\$p3213;

وریی ایمل کا نام بناتے ہوئے اس بات کو بھی مد نظر رکھیں کہ بینام ایسا ہو جواس وری ایمل کے مقصد کو واضح کرتا ہو۔ نام تحریر کرتے ہوئے اسے چھوٹے پڑے حردف سے لکھنا بھی اسے چھنے میں بہت معادن ٹابت ہوتا ہے۔ غیر واضح اور جہم ناموں کی وجہ سے کوڈ کو

اسپیس استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ البتہ انڈ اسکور ( ) کی اجازت ہے۔ بیہ بات بھی یا در ہے

کہ ویری ایبل کا نام صرف کسی کر بکٹر یا انڈراسکور ہی ہے شروع کیا جاسکتا ہے۔ملاحظہ

كرس بدمثاليس جن ميں ورست ويري ايبلو بنائے گئے ہيں۔

بعد میں مجھٹا بے عدمشکل ہوجا تا ہے۔

ہیں۔ان کو ہ نظر رکھتے ہوئے آپ اپنا کو ڈکھیں۔ مثالیں:

<?php

print '<h1><center>COMPUTING

Forums!</center></h1><br/>
print 'COMPUTING isan unique IT

Magazine';

?>
<?php

print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>
br/>'.'<br/>
print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>
'.'<br/>
print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>
print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>
'.'<br/>
print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>
print'<h2

'57-Press Chambers, I.I Chundrigar Road

Karachi';

?>

کافئنشن استعال کیا ہے لیکن اپنے ٹیکسٹ کومختلف کلڑوں میں تو ژ کر لکھا ہے۔ ہر گلڑے کو ایک پیریثے بعنی ( . ) سے جو ژا گیا ہے۔ پیریٹے ٹی ایج پی میں خاص اہمیت کا حال آپریٹر ہے جودوور کی امیلز یا نیکسٹ کوآلیس میں جو ژٹے (Concate) کرئے کے لئے استعال

دوسری مثال میں ایک چیز وضاحت طلب ہے۔اس کوڈ میں ہم نے صرف ایک برنٹ

ہوتا ہے۔

حسابيمل

یوں تو پی ایچ پی میں مختلف صاب انجام دینے کے لئے بہت نے نکشنز موجود ہیں۔ کیکن ابھی ابتداء میں ہم ریاض کے مثیادی صابات جیسے جمع ، تفریق ،ضرب اورتشیم کا ذکر کریں گے۔مندرجہذیل کوڈیلا حظفر ماکئیں۔

<?php

echo (12+12. '<br/>');

echo (22 - 12 . '<br/>');

echo (12 \* 12 . '<br/>'); echo (12 / 12 . '<br/>');

2.

اس کوڈ میں آپ دیکیر سکتے ہیں کہ بنیادی ریاضی صابات پی ایج پی میں کتنی آسانی ۔۔ اور سے اسکت میں لاتصدین (DLIDO2) میں میں نیسال مذہبہ میں میں نیسا

انجام دیجے جاسکتے میں (تصویر:PHPO2)۔ ہم نے یہاں ایک وقت میں صرف ایک حساب کروایا ہے لیکن ایک سے زائد کیلکولیشنز بھی ایک ہی لائن کے کوڈیٹس کی جاسکتی ہیں۔

تا ہم اس صورت میں آپ کو قوسین کی مددے مختلف حمایات کو الگ الگ کرنا پڑسکتا ہے۔ echo (12/12 \* 52 + 89 - 58 . '<br/>
';

echo ((12 - 12) \* (52 + 89) -58 .'<br/>');

www.iqbalkalmati.blogspot.com : مزيد تب يرجن كالتان ي وزت كري ( 2012 علي المستان علي المستان علي المستان علي المستان علي المستان علي المستان المستان المستان علي المستان المس

# گلوبل وىرى ايبلز اور وىرى ايبل اسكوپ

ویری ایبل بناتے ہوئے جہاں نام کا خیال رکھنا ضروری ہے وہیں ان کی دستیانی کا بھی دھیان رکھنا ہوتا ہے۔اگر پہلے ہی ایک ویری ایمل اس نام سے بنایا جاچکا ہے اور آپ دوبارہ اسی نام سے وہری ایبل بنانے کی کوشش کرتے ہیں تو برانے وہری ایبل ہی کونی قدر

جب آپ کوئی ویری ایل بناتے ہیں توجس اسکریٹ یافنکشن میں آپ نے اسے بنایا

ہے، بدوری ایبل صرف اس اسکریٹ یافنکشن میں دستیاب ہوگا۔فرض کریں آپ نے

ScriptA ش ایک وری ایمل \$num1 کے نام سے بنایا ہے اور اس کی ویلیو 123

رکھی ہے۔اس نام ہےا کی۔اوروبریا پیل ScriptB میں بھی بنایا جاسکتا ہے جس کی ویلیو

کچھ بھی ہوسکتی ہے۔ دوس بے الفاظ میں ایک اسکریٹ یافنکشن کے وری ایبل کسی دوسرے اسکریٹ یافنکشن کے ویری ایبلز کومتا ٹرنہیں کرتے۔ بیسی ویری ایبل کا اسکوپ

کہلاتا ہے۔ ابھی مثال میں جن وہری البلز کا ہم ذکر کرد ہے تھے، پرلوکل وہری البلز کہلاتے بي كيونكدان كااسكوب صرف اسكريف بإفنكشن كي حدتك محدودر بتاييه

آب ایسے ویری ایبل بھی بناسکتے ہیں جوکسی فنکشن میں بنائے گئے ہوں کیکن وہ پورے اسکریٹ میں ہر حکمہ قابل استعمال ہوں۔ایسے ویری ایبل گلوبل کہلاتے ہیں کیونکہ ان کا

اسکوپ گلوبل ہوتا ہے۔

فرض کریں آپ ایک گلوبل وری ایبل Same کے نام سے ScriptB اور ScriptA ٹیں بناتے ہیں۔ ScriptA ٹیں اس وری ایمل کی ویلیو PHP رکھی گئ ہے۔ دونوں اسکریٹ آلیں میں لنگ جیں۔ لیعنی ایک اسکریٹ میں دوسرا اسکریٹ include کیا گیا ہے( بیٹمل بھی آپ آئندہ پڑھیں گے )۔ تو دونوں اسکریٹس میں

\$name کی دیلیوایک ہی رہے گی۔اگر کسی ایک اسٹریٹ میں اس کی دیلیوتبریل کی جاتی ہے تو دوسر ہے اسکریٹ میں بھی بہتید ملی خود بخو دواقع ہوجائے گی۔

جہاں آپ اینے گلومل وہری ایبلز بنا سکتے ہیں وہیں بی ایج کی میں ایک خاص طرح کے وری ایبلز بہلے سے موجود ہوتے ہیں جنصی سیر گلوبل وری ایبلز کہا جاتا ہے۔ مدوری ا بیل ہر وقت ہر جگہ دستیاب ہوتے ہیں۔ در حقیقت یہ کوئی ایک ویری ایبل نہیں ہوتے

بلکہ بہت سے دیگر ومری ایبلو کے اس سے (Array) ہوتے ہیں۔ یوں سمجھیں کہان وبری ایبلو کے اندر بہت ہے دوسرے ویری ایبلو پوشیدہ ہوتے ہیں جن کی اپنی اپنی

> قدرس ہوتی ہیں۔ مندرجه ذيل م محصير گلوبل ويري ايبلزين -

:\$ GET

بسیر گلوبل ویری ایبل Get میتقذ کے ذریعے اسکریٹ کودی گئی ویلیوزر کھتا ہے۔ مثال کے طور مرا گرآپ نے ایک ایچ ٹی ایم ایل فارم بنایا ہے جس کی method ایٹری بیوٹ کی ویلیوGET رکھی گئی ہے۔ جب اس فارم کوسمٹ کیا جاتا ہے تو فارم میں بھری گئی تمام

وبليوزGET \$ويرى ايبلزيش محفوظ موحاتي بس\_ مزیر تست کے گئا تی ورے کری: www.iqbalkalmati.blogspot.com

آئے ویری ایبلز کی مدوے اب حسانی عمل والی مثال کود وبارہ سمجھتے ہیں۔ <?php

a = 12:

b = 12:

\$c = 'This is a String'

echo (\$a + \$b . '<br/>');

echo (\$a - \$b. '<br/>');

echo (\$a \* \$b.'<br/>'); echo (\$a / \$b . '<br/>');

echo (\$c.'<br/>');

آب اس مثال میں دیکھ سکتے ہیں کہ ویری اسل 6 میں ہم نے ایک جملہ محفوظ کیا ہے اور بہ جملہ کوٹس کے درمیان لکھا گیا ہے۔جبکہ دیگر دوویری ایبلز چونکہ نمبر ہیں اس لئے انہیں كوش مين تبين لكھا گيا۔

یہاں آپ کو بیکی بتانا ضروری ہے کہ = کا سائن اسائٹنٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ لیٹنی میکسی ویری ایبل کوکوئی قدر فراہم کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔مزید آپریٹرز کے بارے میں

آب ای سلسلے کی آئندہ آنے والی قسطوں میں پڑھیں گے۔

ویری ایبلز کے حوالے ہے آپ کومزید واضح تصور فراہم کرنے کے لئے یہاں دومثالیں دی جارہی ہیں۔آب ان مثالوں کو جلا کر دیکھیں اور ساتھ ہی ان میں اپنی طرف ہے بھی مجھ تیدیلیال کرکے نتائج ملاحظہ کریں۔

<?php

\$a = 'This is a String';

\$b = 'This is a String as well';

c = 22;

echo (\$a.''.\$b.'<br/>');

echo (\$a. 'And variable \$c has value of', \$c)

?>

<?php

a = 2

echo ('at this time \$a = 1. \$a);

echo ('<br/>');

a = 23:

echo ('and now \$a = ' . \$a);

امام كميونك كرايي

شیسٹ محفوظ کیا گیا ہو، اسی وہری ایمل میں کوئی عدد بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ کیکن بزے اسكر پش ميں يمي خوبي اس وقت خامي ميں بدل جاتى ہے جب آپ كسى وريى ايبل كى ڈيٹا GET وريى ايبلو كي طرح يه بهي الحيح في ايم ايل فارم ميس بحرى كن قدريس محفوظ ركھتے ٹائب integer تو تع کررہے ہوتے ہیں لیکن جواب میں آپ کو اس کی ڈیٹا ٹائپ ہیں۔کیکن ایساتیجی ممکن ہے جب فارم میں method کا ایٹری بیوٹPOST سیٹ اسٹرنگ فل رہی ہوتی ہے۔الی صورت میں اسکریٹ کرلیش بھی ہوسکتا ہے۔ کما گیا ہو۔ ڈیکورہ بالا دونوں وہری ایبلز کثرت ہے استعمال کئے جاتے ہیں۔ا گلے ماہ کی قبط میں ہم انہیں ویری ایبلز کے ذریعے فارم میں مجری گئی قدریں اسکرین بر ظاہر اس سے پہلے کہ ہم ڈیٹا ٹائیس کے یارے میں مزید بات کریں، ہم ایک مثال کے کروائیں گے۔ ذریعے ڈیٹا ٹائیس کے تصور کوواضح کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ :\$ COOKIE <?php بہ وہری ایبل کو کیزے حاصل ہوئے والی معلومات محفوظ رکھتے ہیں۔ \$testing: :\$ FILES echo "is null? ".is\_null(\$testing); اس ویری ایبل میں اپ لوڈ کی گئی فائل کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔ echo "<br/>"; :\$ SERVER testing = 5اس ومری ایمل میں ویب بھی یا اسکریٹ کے میڈر، فائل اور اسکریٹ کے یا تھروغیرہ echo "is an integer? ".is\_int(\$testing); کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔ echo "<br/>"; :\$ ENV \$testing = "five"; یہ وری ایبل اسکریٹ کوفراہم کئے گئے انوائر تنشث ویری ایبلز محفوظ رکھتا ہے۔ echo "is a string? ".is\_string(\$testing); الوائر تمنث ویری ایبلز میں آ پر بٹنگ سٹم، فی ایج کی کے درژن وغیرہ کی معلومات شامل echo "<br/>"; ہوتی ہیں۔ testing = 5.024:\$ REQUEST echo "is a double? ".is\_double(\$testing); صارف کی فراہم کردہ قدر جاہے وہ کسی بھی ذریعے ہے جیجی گئی ہولیتی فارم، کیوری echo "<br/>"; اسٹرنگ وغیرہ ،سباس میں محفوظ ہوتی ہیں۔ \$testing = true; :\$ SESSION echo "is boolean? ".is\_bool(\$testing); صارف کے سیشن لینی جب سے وہ سم ور کے ساتھ کنکٹ ہے، کی معلومات اس وہری echo "<br/>": ايبل مين محفوظ ركھي حاتي ٻا\_ \$testing = array('apple', 'orange', 'pear'); ان تمام سیر گلوبل ومری ایبلز کو ہم این آئندہ آنے والی اقساط میں وقیاً فو قباً تفصیل سے echo "is an array? ".is\_array(\$test.ng); بیان کرتے رہیں گے۔ echo "<br/>": echo "is numeric? ".is\_numeric(\$testing); وْ سارائيس echo "<br/>"; مختلف طرح کا ڈیٹا میموری میں مختلف میگیرتا ہے۔ ساتھ ہی جب ان کواسکریٹ میں echo "is a resource? ".is resource(\$testing); کہیں استعمال کیا جاتا ہے تو بدایک دوسرے ہے مختلف برتاؤ کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ پچھ echo "<br/>"; بروگرامنگ لینگو بچو میں ضروری ہوتا ہے کہ آ پ سم بھی ویری ایبل کو بناتے ہوئے اسکی ڈیٹا echo "is an array? ".is\_array(\$testing); ٹائپ بھی لاز ما فراہم کریں۔لیکن ٹی ایچ ٹی میں ایس کوئی یابندی نہیں۔اس لئے اسے echo "<br/>": loosely typed لینکو تخ کہا جا تا ہے کیوں کہ ریکسی بھی ڈیٹا کی ڈیٹا ٹائپ کواس وقت ?> اس مثال میں ہم نے کچھ نے فنکشنز کا بھی ذکر کیا ہے جنسیں مجھٹا کچھ شکل نہیں اوران کا پہنچالتی ہے جب اسے کسی ویری ایبل کواسائن کیا جار ہا ہوتا ہے۔ یہ کیک جہاں بہت سے فوائد کا باعث ہے وہیں اس کے کُی نقصانات بھی ہیں۔اس کے کام ای مثال میں واضح ہور ماہے۔ فوائد میں سب سے اہم تو یہی ہے کہ ایک اسکر بٹ جس میں پہلے ایک ویری ایبل میں کوئی جدول 1.1 مين آب يي ان كي كسات الشيندُروْ وْيَالْ اللَّهِ مَا وَكِيهِ سَكَمْ فِين اللَّهُ يِنَّا 46 الحد 2012 مزيد كتب يرجة ك التان ي وزت كري: www.iqbalkalmati.blogspot.com

	جدول1\1	
وضاحت	مثال	ٹائپ
اس ڈیٹا ٹائپ کی دو ہی ویلیوز ہوسکتی ہیں، لیتن	false ¿true	Boolean
False <u>↓</u> True		
اس ڈیٹاٹا ئپ میں کمل عدر دخفوظ کئے جاسکتے ہیں	5	Integer
اسے فلوٹنگ پوائٹ نمبرز کومحفوظ کرنے کے لئے	3.234	Float/Double
استعال كيا جاسكا ب		
اس ڈیٹاٹائپ میں ٹیکسٹ محفوظ کیا جاتا ہے	Hello	String
کسی کلاس یا آبجیکٹ کا Instance اس میں		Object
محفوظ ہوسکتا ہے		
ڈیٹا کو Key اور ویلیوز کے اعتبار سے محفوظ کرنے		Аггау
کے لئے میڈیٹاٹائپ منتعمل ہے		
بدایک ایساوری اینل جوتاہے جسے ابھی کوئی ویلیو		NULL
مىيانىيىل كى گئى جوتى		

ٹائیس میں کچھ کے بارے میں آپ پہلے ہی بڑھ کیے ہیں جبکہ باقی کاذکرہم وقت کے ساتھ کرتے رہیں گے۔ تجھِلی مثال میں کچھ السے فنکشن استعال کئے گئے تھے جن کے بارے میں آپ کو بتابانہیں گیا۔ ان فنکشن میں is string وغيره شامل بين - دراصل مفنكشن كسي ومرى ایمل کی ڈیٹا ٹائپ صافحنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ان فنکشن کی خاص نشانی بیرہوتی ہے کدان کے نام\_is سے شروع ہوتے ہیں۔ اگر ڈیٹا ٹائب درست ہوتو بیفنکشن True لین 1 ریٹرن کرتے اس ورنہ False لیتی 0۔ آہے دیکھتے ہیں کرمختف ڈیٹا ٹائیس کوجانچنے کے لئے کون یے فنکشنر استعال کئے جاتے ہیں۔

:is\_null(variable\_name)

رفنکش دیے گئے وری ایمل کوجا نیتا ہے کہ آیاوہ Null ہے یعنی اس کی کوئی ویلیوسیٹ نہیں کی گئی۔اگروہ ومری ایبل الا موتوبه True ریئران کرتا ہے ور نہ Faise \_

:is\_int(variable\_name)

بیٹنکشن اس دقت True ریٹرن کرتا ہے جب کردیئے گئے ویری ایمل کی ویلیوانگیر ہو۔ Null یا نٹیجر شہوٹے کی صورت میں False ریٹرین ہوتا ہے۔

is double(variable name)

رفنکشن دیے گئے ویری ایبل کی ویلیوکو جانختاہے کہ آیاوہ فلوٹنگ فمبرے کنہیں۔ is string(variable name)

ر نشکشن جیک کرتا ہے کہ وہری ایمل کی ڈیٹا ٹائپ اسٹرنگ ہے کہ نہیں۔

is\_bool(variable\_name)

اس فنکشن کی مدوے بولین ڈیٹا ٹائپ کے دمری اسبلز کی تصدیق کی جاتی ہے کہ آیاوہ پولین ہ*یں کنہیں۔* 

is array(variable name)

بیفنکشن چیک کرتا ہے کہ جو ویری ایبل بطور پیرا میٹرا سے مہیا کیا گیااس میں محفوظ کی گئی ویلیوا پر ہے ہے کے نہیں۔

is numeric(variable name)

مفنکشن اس بات کا جائز ولیتا ہے کہ آیا دیا گیا ویری ایبل نیومیرک ہے کہیں۔ ان کے بارے میں وضاحت پڑھنے کے بعد آب ایک بار پھراس مثال کا بغور جائزہ لیں اوراس میں ایخ حساب ہے تبدیلیاں کر کے ان کے کام کومزید بہتر انداز میں سجھنے کی کوشش کریں کیونکدان فنکشنز کا استعمال بے حد عام ہے ادر ڈیٹا پروسینگ اور ڈیٹا کی تقىدىق كے دوران آپ كوأنبين استعال كرنا ہى يۇتا ہے كى ويرى ايبل كى دُيثا ثائب جائے بغیراس پرکوئی بھی عمل ایر دہمی ریٹرن کرسکتا ہے۔

### ڈیٹاٹائی کی تبدیلی

بعض اوقات انیا بھی ہوتا ہے کہ بروگرام کے کسی جھے میں ایک ڈیٹا ٹائپ کو دوسری ڈیٹا ٹائٹ میں تبدیل کرنا پڑ جاتا ہے۔اسے کا شنگ ( Casting ) بھی کہتے ہیں۔اس ممل میں ایک وہری ایبل کی ڈیٹا ٹا ئیگسی دوسری ڈیٹا ٹائی میں تیدیل کرکے اس کی دیلیوکوجھی اسی ڈیٹا ٹائپ کے مطابق کردیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک ویری ایمل جس کی ڈیٹا ٹائب اسٹرنگ ہے میں آپ نے کوئی اعداد محفوظ کرر کھے ہیں۔ آپ اسے کاسٹ کر کے انٹیجر میں تبدیل کر کتے ہیں۔

بی ایج بی میں ڈیٹا ٹائی تبدیل کرنے کا کام بے صدآ سان ہے۔اس کے لئے بی ایج نی نے ایک فنکشن settype فراہم کیا ہے۔ ملاحظہ فرمائیں مندرجہ ذیل کوڈجس میں setype كااستعال وكهاما كما \_\_\_

<?php

 $\quad \$  undecided = 3.14;

echo "is ".\$undecided," a double?

is\_double(\$undecided)."<br/>";

settype(\$undecided, 'string');

echo "is ".\$undecided." a string? ".

is\_string(\$undecided)."<br/>";

settype(\$undecided, 'integer');

echo "is ".\$holder." an integer?." is\_integer(\$holder)."<br/>";

\$holder = (double) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a double?. "

is\_double(\$holder)."<br/>";

\$holder = (boolean) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a boolean?/s\_bool(\$holder).

"<br/>'":

echo "original variable type of \$undecided: ";

echo gettype(\$undecided);

?>

اں کوڈ کورن کرنے برآپ کومندرجہ ذیل نتیجہ حاصل ہوگا۔

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3.14 a double? 1

is 1 a boolean? 1

original variable type of 3.14: double

آپ دیکھ کتے ہیں کہ اصل ویری ایبل کی ڈیٹا ٹائپ تبدیل ٹیس ہورہی۔صرف اس ویری ایبل کی ویلیو دوسرے ویری ایبل میں کا ٹی ہورہی ہے اور اس کی ڈیٹا ٹائپ تبدیل میں ہیں۔

اس کوڈے آخریں ایک نیافنکشن; gettype (\$undecided) استعمال کیا گیا ہے۔ پذشکشن کسی ویری ایمل کی ڈیٹا ٹائپ معلوم کرنے کے لئے لئے استعمال ہوتا ہے۔ تاہم کوشش کی جانی چاہئے کہ بیفنکشن شدہی استعمال کیا جائے۔ کیوں کہ اس فنکشن کے استعمال سے اسکریٹ کے ایک گیزی کیوشن ٹائم میں اضافہ ہوجہ تا ہے۔ لہٰ آئ کے بجائے کنڈیشنز اور si فنکشنز کے استعمال سے ڈیٹا ٹائپ بیجا نئی جائے۔

آپریٹرز

آپاب تک ویری ایم رینانے اور ان کو ویلیودیے کا ممل کھے چیں ۔ لیکن کیا آپ جائے ہیں ۔ کین کیا آپ جائے ہیں کہ ویری ایم کی کو کئی ویلیودیے ہوئے آپ برابر کا جونشان (=) استعمال کرتے ہیں وہ ایک آپ بیڑے؟ آپ بیڑا یک نشان ( Symbols ) یا نشانات ( Symbols ) کا مجموعہ ہوتا ہے جودی گئی ویلیوز پر ایپ مقصد کے مطابق عمل کرتا ہے۔ جن ویلیوز پر بیگل کرتا ہے۔ جن ویلیوز پر بیگل کرتا ہے۔ جن ویلیوز پر بیگل کرتا ہے وہ Operands کہلاتی جیں۔ مثال کے طور پر (5 + 4) میں 4 اور 5 وراصل کے وہ کے Operands کی وہیے گئے Operands

فراہم کرتا ہے۔ (ہم کچھ حسائی آپریٹرز (اقھمیٹک آپریٹرز) اور Concatenation

echo "is ".\$undecided," an integer? ".

is\_integer(\$undecided)."<br/>";

settype(\$undecided, 'double');

echo "is ".\$undecided." a double? ".

is\_double(\$undecided)."<br/>";

settype(\$undecided, 'bool'); echo "is ".\$undecided." a boolean? ".

is\_bool(\$undecided)."<br/>";

?>

اس كودْ كورن كرنے سے آپ كودرج ذيل نتيجه حاصل بوگا:

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3 a double? 1

is 1 a boolean? 1

اس مثال سے واضح ہے کہ setype کاسینیکس کچھ ہوں ہے:

setype(variable\_name, new datatype) لینی پہلے ویری ایمل کا نام پھروہ ڈیٹاٹا ئیپجس میں اسے تبدیل کرٹا ہے۔اس فنکشن کا

ایک مسئلہ بیہ ہے کہ اس کے استعمال ہے اصلی ویری اسبل کی ڈیٹا ٹائپ تبدیل ہوجاتی ہے۔ لیکن درخقیقہ کا سنتگ علی بار انہیں ہوتا کا سنتگ سرعمل میں میں ری اپیل کی وک

کین در حقیقت کا سٹنگ میں ایسانہیں ہوتا۔ کا سٹنگ کے ممل میں وہری اسیل کی ایک نقل بنا کراس کی ڈیٹا ٹائٹ تیز مل کی حاتی ہے۔ ملاحظہ کرس یہ کوڈ:

\$newvar=(integer)\$originalvar

آپ اس شن د کھ سکتے ہیں کہ ہم نے ایک نیا در کی ایمل \$newvar کے نام بنایا اور اس کی وطبیع کے بیٹ ہیں کرنا اور اس کی وطبیع کے بیٹ کی کرنا

مقصود ہے، کا نام لکھا۔ یہ بی کا سٹنگ ہے۔

رب ما استنگ ع ل كوايك مثال ك ذريع جحفى كوشش كرت بين-

<?php

 $\quad \$  undecided = 3.14;

\$holder = (double) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a double?. "

is\_double(\$holder)."<br/>";

\$holder = (string) \$undecided;

echo "is ".\$holder." a string? ." is\_string(\$holder)."<br/>";

\$holder = (integer) \$undecided;

2012

| ل پہلے ہی سیکھ چکے میں) | آپریٹر کا استعما |
|-------------------------|------------------|
|-------------------------|------------------|

| تقریباً تمام آپریرز Operands کے درمیان میں  |
|---|
| تقریباً تمام آپریٹرز Operands کے درمیان میں<br>کصے جاتے ہیں۔ لیخی ان کے دائیں اور بائیں دونوں طرف<br>Operand موجود ہوتے ہیں۔ اس لئے انہیں پائنزی<br>آپریٹرز بھی کہا جاتا ہے۔ تاہم کچھ آپریٹرز کے ساتھ میدمعاملہ |
| Operand موجود ہوتے ہیں۔ اس لئے انہیں بائنزی   |
| آپریٹرزبھی کہاجاتا ہے۔تاہم کچھآپریٹرز کے ساتھ بیمعاملہ  |
| خبی <i>ن ب</i> وتا_   |
|   |

# كمباتند اسائمنث آبريرز

بعض اوقات اليا ہوتا ہے كہميں وىرى يبل كى ويليويس کی یا بیشی کرنی پرتی ہے۔اس کے دوطریقے ہیں۔اول تو

ساده ہے لیعنی:

$$x = 3$$
;

x = x + 1

لین یمی کام کمائنڈ اسائنٹ آپریٹرز کی مدوسے بے حدا سانی سے کیا جاسکتا ہے۔ان آم پیٹرز کے تفصیل جدول 1.2 میں ملاحظ فرمائیں۔

کچھموا قع پر ہمیں کس integer کی ویلیو میں صرف 1 کے اضافے یا کی کی ضرورت ہوتی ہے۔اس کے لئے Incrementing اور Decrementing آپریٹرز استعال ہوتے ہیں۔جس وری ایبل کی ویلیو میں ایک کا اضافہ کرنا ہواس وری ایبل کے نام کے بعدوویارجمع کانشان یعنی++ کااضہ فیکرویں ۔مثال کےطوریر:

\$x++;

اس طرح دمری ایمل کی دیلیومیں ایک کی کرٹے کے لئے اس کے نام کے بعد دوبار نفي كانشان لگاديس\_

\$x--:

### Comparison آپریٹرز

بیآ پریٹرز دی گئی دووملیوز کا آپس میں مقابلہ کرتے ہیں اور جواب میں بولین ویلیو یعنی False یا Falseریٹرن کرتے ہیں۔ان کا زیادہ تر استعال لوپس وغیرہ میں کیا جاتا ہے لیکن اس کےعلاوہ بھی ہیکٹرت ہے استعمال ہوتے ہیں۔

ویلیوکو دائیں طرف کی ویلیو کا مقابلہ کرتے ہوئے ریکتا ہے کہ آیا ہائیں طرف والی ویلیو دائیں وملیوسے بڑی ہے کہبیں۔اگروملیو بڑی ہے تو True ریٹرن ہوگا ورنہ False۔ ىيەمثال ملاحظەكرىي:

\$x > 5

یہاشیمنٹ صرف ای وقت True ریٹرن کرے گی جب کہ x کی ویلیو 5 ہے بڑی ہو۔ دیگر Comparison آپریٹرز کی تفصیل جدول 1.3 میں ملاحظہ قرما کیں۔

| 1,20,10        |                |        |
|----------------|----------------|--------|
| £ 1,11,        | حثال الم       | آپریٹر |
| \$x = \$x + 5  | \$x += 5       | +=     |
| \$x = \$x - 5  | \$x -= 5       | -=     |
| \$x = \$x / 5  | \$x/=5         | /=     |
| \$x = \$x * 5  | \$x*=5         | *=     |
| \$x = \$x % 5  | \$x %= 5       | %=     |
| \$x=\$x."test" | \$x .= " test" | .=     |

ان میں سے بیشتر آ بریٹرز integers ڈیل یا قلوث ڈیٹا ٹائیس کے ساتھ ہی استعال کئے جاسکتے ہیں۔ تاہم == آپر یفر کواسٹرنگ ڈیٹا ٹائپ کے لئے بھی استعال کیا جاسكا ہے۔ يہاں اس بات كا خيال ركيس كه = اور == ميس بنيادى فرق ہے = اسائنٹ آپریٹر ہے اور ومری ایمیل کو ویلیواسائن کرئے کے لئے استعال ہوتا ہے۔اس ك مقابلے ي == دى گئ ويليوز كو چيك كرتا ہے كه آياوہ برابر ہيں كنہيں۔

### لوجيكلآ بريثرز

لوجيكل آپريٹرز دى تئي بولين ويليوز كے جوڑے كوچيك كرتے ميں۔مثال كے طورير OR آپریٹرجے لی ایک ٹی میں دویائی کریٹرزیعنی | یالفظor سے ظاہر کیا جاتا ہے اس وقت True ریٹرن کرتا ہے جب دائیں اور بائیں طرف موجود ولوں ویلیوز میں ہے کوئی ایک True بو- بیرثال ملاحظه کرین:

true||false

اس استیشنٹ کا متیجہ True کی صورت میں آئے گا کیوں کہ بائیں طرف موجود ویلیو True ہے۔عام طور پر لوجیکل آپریٹرز کو پولین مستقل جنھیں پہلے سے True یا False قرار دے دیا گیا ہو، کے بجائے الی الیٹمنٹس کے ساتھ استعال کیا جاتا ہے جن کا نتیجہ True يا False كي صورت مين ذكراً ہے۔ ييكو أد يكھنے:

 $($x > 2) \parallel ($x < 15)$ 

اس کوڈیٹ آپ د کھر سکتے ہیں کہ دونوں Operands دراصل الگ ایگ ایگ آسیمنش ى جو True يا False ريٹرن كررنى ہيں۔

دیگرلوجیکل آپریٹرزیش XOR، AND اور NOT شامل ہیں۔ AND لوجیکل آیریٹر صرف ای وقت True ریٹرن کرتا ہے جب دونوں ویلیوز True ہوں ۔ کسی ایک کے بھی False ہونے سے بوری اسٹیٹنٹ False ہوجائے گی۔ AND آپریٹر کے کے بی ایج بی میں لفظ and کے علاوہ && کے نشان بھی استعمال ہوتے ہیں۔

Exclusive OR کو Exclusive OR پڑھا جاتا ہے۔ بیاس وقت True ریٹرن کرتا ہے جب کدونوں ویلیوز میں سے کوئی ایک True جو کیکن اگر دونوں ویلیوز True یا

اس کوڈ کے جواب میں آپ کو 1t is the year 2012 حاصل ہوگا۔ یں ایچ بی کچومشقل آپ کوخود بھی فراہم کرتا ہے۔مثال کےطوریر\_\_FILE

نامی constant آپ کواس فاکل کا نام ریٹران کرناہے جواس وقت فی ایکی فی ایکن پڑھ ر ہا ہے۔ اسی طرح LINE\_ آپ کوموجودہ فائل میں وہ لائن نمبرریٹرن کرتا ہے

جہال نی ایج بی انجن اس وفت موجود ہے۔ میستقل ایررسیجز وغیرہ ڈسلے کرنے کے لئے

كافي مفيد ثابت ہوتے ہیں۔

یہ جانے کے لئے کہآپ اس وقت لی ایکی کی کا کون ساور ژن استعال کردہے ہیں ، PHP\_VERSION كامتقل استعال كيا جاسكا ب-

#### Flow کنٹرول

یروگرامنگ لینگو بین Flow کنٹرولز کا استعال بے حدعام ہے۔ان کے ذریعے ہم اینے بروگرام کو مختلف مواقع کے حساب سے تبدیلی کرنے اور برتاؤ کرنے کی صلاحیت بخشتے ہیں۔ دوسر سے الفاظ میں بیکنٹر ولڑکسی اسکریٹ یابر وگرام میں فیصلہ کرنے کی صلاحیت پیدا کرتے ہیں۔ویگر تمام لیکاو بجر کی طرح بی ایج لی میں بھی اس کام کے لئے if اشیشنث

استعال ہوتی ہے۔

#### lf الشيتمنث

ا اشیشنٹ پروگرام کی ایگزی کیوٹن کو کنٹرول کرنے کا ایک مہترین طریقہ ہے۔ اُنا اسٹیشنٹ پروگرام کی ایگزی کیوٹن قوسین میں دی گئی ایک پریش کو جانچتا ہے کہ آیاوہ True ہوئے کی صورت میں وہ اگلی اٹیٹمنٹ کورن کر دیتا ہے۔ بصورت دیگرا میکزی کیوٹن اگلی اٹیٹمنٹ کوچھوڑ کرآ گے بڑھ جاتی ہے۔اس طرح اسکریٹ کو بیصلاحیت حاصل ہوجاتی ہے کہ وہ

صورت حال کےمطابق برتا ؤ کرے۔

أ كالمنينيكس فيحه يول --

False ، والويد False ريٹرن كرتا ہے-NOT آپريٹر صرف ايك ويليو قبول كرتا ہے اور بیصرف ای وقت True ریٹرن کرتا ہے جبکہ کددی گئی دبلیو False ہو۔

### مستقل (Constants)

ومری ایبلزاس لحاظ سے مفید ہوتے ہیں کیوں کہ بینہ صرف ڈیٹا کو محفوظ کر سکتے ہیں بلکہ

ان میں موجود ڈیٹا کسی بھی وقت تبدیل کیا جاسکتا ہے۔لیکن بعض اوقات ہمیں کچھالیں ویلیوز کیصورت بھی پڑتی ہے جو بورے پروگرام میں کہیں بھی نا قابل تبدیل ہوں۔ایس

ولليوزكو Constants كباجاتا ہے۔ لي انتج ني شريحي آپ Constants ويفائن كريكة ميل ال ك لئ ()define فنكثن استعال موتاب

> مندرجه ذمل مينيكس ملاحظه كرس: define("CONSTANT\_NAME",42);

اس سینیکس میں ایک بات قابل غور ہے کہ Constant کا نام سیوٹل حروف میں

اور کوئیشن مارکس میں لکھا گیا ہے۔ساتھ ہی اس کے ساتھ ڈالر کا نشان وغیرہ بھی موجود نہیں۔ آپ Constant میں اسٹرنگ ،نمبر یا بولین ڈیٹامحفوظ کر سکتے ہیں۔ یہ بات بھی

وھیان میں رکھیں کہ ڈیفائن کئے گئے مستقل اسکریٹ میں کہیں بھی وستیاب ہو نگے اور انہیں استعال کیا جاسکے گا۔ کسی مستقل کی ویلیو تبدیل کرنے کے لئے اے ایک بار چر

()define فنكشن كى مروسة دْيِفَا نُن كرنا يرُتاب-كسى Constant كوجهال كهين بهي استنعال كرنا بهود بال صرف اس كانام لكه جاسكتا

ہے۔ ملاحظہ کریں بیہ کوڈ:

<?php

define("THE\_YEAR", "20 12"); echo"Itisthe year".THE\_YEAR;

#### if (expression) {

// code to execute if the expressio

evaluates to true

آیئے اب ای سینیکس کو مد نظر رکھتے ہوئے ایک مثال ملاحظہ کرتے ہیں۔

<?php

\$lang = "php"; if(\$ lang == "php") {

echo "You are using PHP! ";

جدول 1 ا True ریٹرن کرے گااگر مثال آيريتر €5BAZIZX x == 5x پراپرئیں ہوگا 5 کے x!=5x برابر ہوگا 5 کے اور دونوں کی ڈیٹا ٹائیس بھی ایک \$x === 5 جيسي ہو x پڑا ہوگا 5 سے \$x > 5x بڑایا برابر ہوگا 5 کے x >= 5>= x کیموٹا ہوگا 5 ہے x < 5x جیموٹا ما برابر ہوگا 5 کے \$x <= 5

مزیر کتب یز ھنے کے گئے آن ہی وزے کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

اس کوڈ سے elseif کا مقصدصاف واضح جور ہا ہے۔ اگر پہلی if ایکسپریش True نہیں ہوتی تو elseif کے ساتھ دی گئی ایکسپریش کو چیک کیا جاتا ہے۔اگر دہ بھی True

شہوتو پھر else کے بعد موجود اشیشنٹ کوا مگزی کیوٹ کیا جاتا ہے۔

ایک بات بہال آپ کواور یتاتے چلیں کرآپ elsei سے پہلے جتنی بار جا ہیں elseif کا استعال کر سکتے ہیں۔ بی ایچ نی کا انٹر پریٹرا یکزی کیوٹن کے دفت باری ہاری ان کو چیک

کرے گا اور کسی کے بھی True ہوئے براس کے بلاک میں دی گئی اشیٹمنٹ کورن کردے

آب اگر جا بین توایک آنبلاک کے اندر بھی کئی آناستعمال کرسکتے ہیں۔ یہ nested if کہلاتے ہیں اوران کا استعال بھی پروگرامنگ میں عام ہے۔ان کے بارے میں ہم انشاء الله این اگلی قبط میں پڑھیں گے۔

#### ونڈوزہم ور2012

ونڈوز مرور 2012 مائیکروسانٹ کا نیامرور آپریٹنگ سٹم ہےجس کی ریلیز کئے جانے کی تاریخ ابھی نامعلوم ہے۔ تاہم کہاجاتا ہے کداسے 2013ء کی پیلی سدماہی میں جاری کیا جاسکتا ہے۔ ونڈوز سرور 2012 ایٹائیٹم پروسیسرز پرنہیں چل سکے گا۔ یاد رے کہ Windows NT 4.0 اوراس کے بعد جاری کئے جانے والے تمام مرور آ بریٹنگ سسٹمز کا ایٹائیم ایڈیٹن بھی جاری کیا جاتا رہاہے۔متعقبل کے اس آپریٹنگ سٹم کے مختلف آ زمائٹی ورژنز ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہیں۔اس کا پہلا ڈیویلیر یری و بو ورژن 9 ستمبر 2011ء کو MSDN کے صارفین کو جاری کیا گیا تھا جبکہ یہلا پیلک ٹی ٹاورژن کیم مارچ 2012 وکوڈاؤن لوڈنگ کے لئے پیش کیا گیا تھا۔17 اپریل

Server 2012 کیا مائےگا۔ اس کا انٹرفیس بھی ونڈ وز 8 کی طرح میٹر وہوگا۔ جبکہ ایک نیا سرور منجر بھی اس میں

2012ء کو ہائیکروسافٹ نے اعلان کیا کہ اس آپریٹنگ سٹم کو Windows

شامل ہوگا جس کی مدد سے کئی سرورا یک ساتھ سنجا لے جاسکتے ہیں۔ یا ورشیل کا نیا ورژن جواس میں انسٹال ہوگا، 2300 سے زیادہ کمانڈ ز کا حامل ہوگا۔ مودہ یاورشیل میں صرف 200 کمانڈز کی سپورٹ موجود ہے۔ Windows Server 2008 R2 پیس

سرور کورانسٹالیشن سے GUlانسٹالیشن میں منتقل ہونے کے لئے ری انسٹالیشن کرنی ہوتی تھی کیکن اس آپریٹینگ سٹم میں ایسانہیں ہوگا۔ آئی ٹی ٹنجنٹ کے حوالے سے بھی

کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں اورا کیٹیوڈائر بکٹری میں کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ ہائیروی کا بھی نياورژن اس بيس شامل كيا گياجس بيس كي نئي سهوليات متعارف كرواني گئي ٻس جيسے نيپ

ورك ورچونلا ئزيش اور كلاوُ دُيك اب-1024 ورچونل مشينز ايك سرورير بنانے كي سہوات کے ساتھ ساتھ ہرشین 32ورچوکل پروسیسرز اور 512 گیگا بائٹس کی میموری

تک استعال کرسکے گی۔اس آ مریٹنگ سٹم کوچلانے کے لئے درکار بنیاوی ہارڈ ویئر میں 1.4 Ghz كا يروسير، 512 ميكا بائش كي ميموري اور 32 GB خاني بارة و شك

اس کوڈ میں آپ دیکھ کتے ہیں کہ ہم نے سب سے پہلے ایک ویری ایمل lang کے نام سے بنایا اور اس کی ویلیو php کردی۔ اگلی لائن بر if کا استعمال کیا گیا ہے۔ توسین میں langوری ایبل میں محفوظ ویلیواور "php" کامواز ندکیا گیاہیے کہ آیا وہ برابر ہیں كنبين - يونك بيرار بين اس لئے بيا كيسريش True ريٹرن كرتى بالبنا أ أكلى

اسٹینٹ جو "!echo "You are using PHP ہے کوا یکزی کیوٹ ہوئے ویتا ہے۔اگرآپ lang ویری ایمل کی ویلیو php کے بجائے ASP یا کچھاور کردیں تو ا میکسپریش False ریٹرن کرے گی اورآ ؤٹ بیٹ بیس کچھ بھی طاہر ٹیس ہوگا۔

جہاں ذکر if کا ہوتو else کا ذکرخود بخو دنگل آتا ہے۔ Else ایک ایسا طریقہ ہے جس کے ذریعے آپ false کے false نے برکوئی اشیمنٹ ایگزی کیوٹ کرواسکتے ہیں۔ جبیا کہ ہم نے اوپر والی مثال میں دیکھا کہا گر lang کی دیلیو php ہوتی ہے تو اسکرین

یر You are using php فلا ہر ہوتا ہے کیکن آگر lang کی دیلیوتیدیل کر دی جائے تو اسکرین خالی رہتی ہے۔اس مسئلے کاحل یہ ہے کہ Else کا استعال کرلیا جائے۔اس

طرح if کو دی گئی ایکسپریش اگر False ہوتی ہے تو Else کے بعد دی گئی اسٹیٹنٹ ا مَكِزى كيوك موجائے كى ملاحظه كريں بيتبديل شده كوۋ: <?php

\$lang = "asp"; if(\$ lang == "php") {

echo "You are using PHP! "; } else {

echo "You are not using PHP! "; }

اس کوڈ میں صرف ایک شے else بلاک کا اضافہ کیا گیا ہے۔اس کوڈ کورن کرنے پر آپ کو You are not using PHP! کا نتیجہ ملے گا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ آا کو دی گیا کیسپریشنTrue نہیں ہے۔

آ اسٹیٹنٹ کا ایک اور حصہ elseif کا بھی ہے۔ بدآ پ کومزید بہتر کنٹرول فراہم کرتا ب- بار بار مخلف أن الشيمنث لكيف كر بجائ آپ elseif كاستعال س كافي سارا وقت بچاسکتے ہیں۔اس کو بچھنے کے لئے ہم ایک مثال کا سہارا لیتے ہیں۔

<?php

\$lang = "php";

if(\$ lang == "php") {

echo "You are using PHP!";

}elseif(\$ lang == "asp") {

echo "You are using ASP !"; }else{

echo "Neither PHP nor ASP"; }?>

امام كيبونك اراي



آج كل برجگه وند وز 8 كاچرچه ب- جے ديكھيں وندوز 8 كى خوبيوں اور فاميوں كاذكركرر بائے۔ اوراييا كيوں نه بوء كه وند وز 8 بلاشبه مائيكروساف كى جانب سے جاری کیا جانے والا ایک انقلابی آپریٹنگ سٹم ہے جس کا آئی ٹی انڈسٹری میں ہڑی بےصبری سے انتظار کیا جارہاہے۔اس کی وجہ شایداس آپریٹنگ سٹم میں متعارف کی جانے والی ٹئ ٹیکنالوجیز کے ساتھ ساتھ اس کے لئے درکار ہارڈ ویئر بلکہ اس سے بہت بہتر ہارڈ ویئر کا پہلے سے مارکیٹ میں موجود ہونا ہے۔خاص طور پر کچ اسکرین کمپیوٹرزاوراسارٹ فونز کے لئے ونڈوز 8 میں جیسی سپورٹ موجود ہےولیی پہلے بھی نہتی ۔اس کا انٹرفیس کچ اسکرینز کومدنظرر کھتے ہوئے بنایا گیا ہے۔ یہی نہیں، ڈیک ٹاپ کمپیوٹرز کے لئے بھی وہ تمام ترسہولیات موجود ہیں جو پہیے آپریٹنگ سسٹر میں تھیں۔ تا کہ وہ صارفین جنسیں پرانے ڈیسکٹاپ کی عادت ہے، خے آپریٹنگ سٹم کے انٹرفیس کواپٹانے میں زیادہ وقت کاسامنانہ کریں۔

ونڈوز8 کوائی سال یعنی 26 اکتوبر 2012ء کوعام عوام کے لئے جاری کیا جائے گا۔ کیم اگست 2012ء کو مائیکر وسافٹ نے اس کا فائنل ورژن میٹوفیکچرز کے حوالے کر دیا ہے اور مائیکر وسافٹ کی بری قسمت کہ بیدور ژن صرف ایک دن بعد ہی انٹرنیٹ پر ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہوگیا۔ خیر ، ہم یہاں ونڈوز 8 کے ریلیز بری ویوورژن کواستعال کریں گے جو کہ مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ پرمفت دستیاب ہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کیلیے آپ کو ہائی اسپیڈانٹزنیٹ

Windows 8 Release Preview ISO images		
Note before you download in I recombine the sometime in the provided for the sound feet the sound seems of the sound seems		
Get the latest information about Windows 8		
\$.50 mberto gallomative. Si eni lapo and the cities of asino autiliais. Lab expent and busine sea		
brial south Report		
Plazer smoot a notety, region +		
ISO images  The provides and the additionarities in the control of the provides and the pro		
Important to which the state of		
nd in the second of the second		
e & tallet to the following of the following the		
degrees to a logic silver of a de-		

(براڈ ببینڈ) کی ضرورت ہوگی کیونکہ اس کا جم 32 بٹ ورژن كے لئے دو كيكا بأئش اور 64 بث ورژن كے لئے تين كيكا بائش سے بھی زیادہ ہے۔ تاہم اگرآپ کے پاس براڈ بینڈکی سہولت موجود خبیں تو بیہ ورژن آپ کو ڈی وی ڈی پر مارکیٹ میں بھی مل جائے گا۔ تاہم ہمارا مشورہ ہے کہ اسے مائنگروسافٹ کی ویب سائٹ ہے ہی ڈاؤن لوڈ کیا جائے تا کہ اس بات کی یقین دہانی ہوسکے کہ آپ کے پاس ونڈوز 8 کا دستیاب تازہ ترین ورژن ہے۔ ونڈوز 8 کیISO فائل آپ مندرجەذ مل لنك سے ڈاؤن لوڈ كرسكتے ہیں۔

#### http://windows.microsoft.com/en-US/windows-8/download

اگرآپ کے پاس 64 بٹ کمپیوٹر ہے (جیسے Corei3، Core2Duo وغیرہ) ہے تو اوپر دیئے ہوئے لنگ سے 64 بٹ ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کریں۔ تا ہم اگر آپ 32 بث كمپيوٹر استعمال كررہے ہيں تو آپ كو 32 بث ورژن ہى ڈاؤن لوڈ كرنا ہوگا۔

ڈاؤن لوڈ نگ ننگ کے بالکل ینچ ہی پراڈ کٹ کی (Key) بھی مہیا کی گئے ہے جوانسٹالیشن کے دوران آپ کوانسٹالیشن وزارڈ کودینی ہوگی۔ISO فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے آپ کوکسی ڈاؤن لوڈ شیجر کی ضرورت ہوگی۔ڈاؤن لوڈ نگ مکمل ہونے کے بعد آپ کواسے ڈیوی ڈی پر Burn کرنا ہوگا۔اس کے کے آپ ونڈوزسیون کااپناDVD Burningسافٹ ویئر استعمال کر سکتے ہیں لیکن اگر آپ ونڈوز وستایا ونڈوز انکس فی استعمال کررہے ہیں تو پھر آپ کو تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر کی ضرورت ہوگ۔ آپ Free ISO Burner نامی سافٹ ویئر استعال کر سکتے ہیں جومفت ہونے کے ساتھ ساتھ وہ تمام خوبیاں رکھتا ہے جن کی آپ کوخرورت ہے۔اہے یہا ل/http://www.freeisoburner.com ہے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

یہاں سے بات بتانا بہت ضروری ہے کہ ونڈوز 8 کا ریلیز پری وایوانشال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں نصب پروسیسر Execute

Disable Bit کوسپورٹ کرتا ہو۔ بیشتر نے پروسیسرز میں برسہولت موجود ہے لیکن اگر آپ کے بروسیسر میں برسہولت موجودنہیں تو آپ ریلیز بری ویو کے بجائے کنزیوم بری ویو ڈاؤن لوڈ کریں۔ دونوں میں کچھ خاص فرق نہیں۔البنۃ ریکیز یری و بوزیادہ پختہ اور یا ئدارے۔ یہ چیک کرنے کے لئے کہ آبا پروسیسرExecute Disable bit کی سپورٹ رکھتا ہے کہ بیں ، آپ کو ہا یوں میں جانا ہوگا۔ ہر بایوں میں بیرمختلف چکہ پر ہوسکتا ہے۔ تاہم غالب امکان ہے کہ اگر پروسیسراسے سپورٹ کرتا ہے تو یہ ایڈوانسٹرسیٹ ای ( Advanced

Setup) کے سیکشن میں موجود ہوگا۔

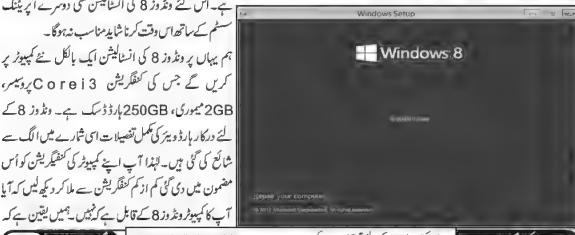
ہم آپ کو یہاں میربھی بتاتے چلیں کہ اگرچہ ونڈوز 8 کسی دوس ہے آپریٹنگ سٹم جیسے ونڈ وزسیون یا ایکس ٹی کے ساتھ انسٹال کی جاستی ہے۔لیکن جمارا مشورہ ہے کہ اسے اکیلا ہی انسٹال کیا جائے۔ بعنی اسے کسی دوسرے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ Dual موڈیش نہ چلایا جائے۔ریلیزیری ویواگرچہ کافی پختہ ورژن ہے لیکن اس کے باوجوداس میں کئی خامیاں موجود ہوسکتی ہیں جن کے بارے میں ہمیں اب تک علم نہیں ہے۔اس لئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کسی دوسرے آپریٹنگ سسٹم کے ساتھواس وقت کرنا شایدمناسب نہ ہوگا۔

ہم یہاں پر ونڈوز 8 کی انسٹالیشن ایک بالکل نئے کمپیوٹر پر کریں گے جس کی کنفگریشن Corei3 پروسیسر، 2GB میموری، 250GB بارڈ ڈسک ہے۔ ویڈوز 8 کے

لئے درکار ہارڈ ویئر کی مکمل تفصیلات ای شارے میں الگ ہے شائع کی گئی ہیں۔ لبذا آب اپنے کمپیوٹر کی کنفیگریشن کو اُس مضمون میں دی گئی کم از کم کنقگریشن سے ملا کر دیکھ لیس کہ آیا

Windows:





مزير تحت ك ك أن ورن كري: www.iqbalkalmati.blogspot.com

امام كميونك رايي

ونڈوز 8 کے لئے کمپیوٹر کا انتظام کرنا کوئی خاص مشکل کامنہیں ہوگا۔ونڈوز وستا کے نا کام تجربے کے بعد مائیکروسافٹ نے اس بات کا خاص خیال رکھا ہے کہ ونڈوز 8 کے لئے درکار ہارڈ ویئر پہلے ہے مارکیٹ میں موجود ہو۔اگر آپ فورا کسی الگ کمپیوٹر کا انتظام نہیں کر سکتے تو ایک آپش آپ کے پاس ونڈوز 8 کو ور چؤکی مشین پرانسٹال کرنے کا بھی ہے۔VMW are کے تازہ ورژن میں ونڈوز 8 کی سپورٹ موجود ہے۔اس طرح آپ با آسانی ونڈوز 8 کوور چؤکی مشین برانسٹال کر کے استعال کر سکتے ہیں۔ تو آئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کا آغاز کرتے ہیں۔

کمپیوٹر کی بایوں میں حاکر پوٹ مینو تبدیل کر کیجئے۔ پوٹ مینو میں CD/DVD کوسب سے اوپر لے آئیں تا کہ کمپیوٹرڈی وی ڈی ہے بوٹ ہو۔ ونڈوز 8 کی ڈی وی ڈی کمپیوٹر میں لگا کر مایوں کی سیٹنگ کو محفوظ کرلیں۔ کمپیوٹر کے ری اسٹارٹ ہونے بر کمپیوٹر ڈی وی ڈی سے بوٹ ہوجائے گا اور آپ کو ونڈوز 8 کی ابتدائی اسکرین (PICO2)نظر آئے گی۔ یہ اسکرین کچھ دریاس طرح نظر آتی رہے گی اوراس کے بعد اگلی اسکرینWindows Setup کی طاہر ہوجائے گی (PIC03) جو دراصل ایک وزارڈ ہے۔اس اسکرین میں

ا آپ سے زبان، ٹائم، کرنی اور کی بورڈ کے بارے میں 🗨 🖒 کارے میں معلومات طلب کی جارہی ہیں۔اگر چہ آب یہاں تمام آپش

ا پی مرضی کے مطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔لیکن فی الحال یہاں

جو پہلے سے منتخب ہے، اسے تبدیل نہ کریں اور Next کے بٹن پر کلک کردیں۔اگلی اسکرین (PICO4) برآ ب کوصرف ایک

بٹنInstall Now کا نظرآئے گا۔اس بٹن پرکلک کرکے آ کے بڑھ جا کیں۔ اگلی اسکرین برآپ کو Setup is

Starting لکھا نظر آئے گا اور مہاسکر بن کچھ دیراسی طرح نظرآتی رہے گی۔جس کے بعدظا ہر ہونے والی اسکرین برآب

ے يراؤك key طلب كى جارتى موكى (PICO5)\_بير پراڈ کٹ کی آپ کواس لنگ سے مل جائے گی جہاں ہے آپ

براڈکٹ کی اینٹر کرنے کے بعد Next کا بٹن فعال ہوجائے

نے ونڈوز 8 کی SQ افائل ڈاؤن لوڈ کی تھی۔ درست

گا۔آپ اس بٹن پرکلک کرکےآگے بڑھ جائیں۔ اگلی اسکرین برونڈوز 8 کی بری ریلیز لائسنس ٹرمز پیش کی

جاری ہیں(PIC06)\_آپ انہیں پڑھنے (©) کے بعد ا accept the license terms کے چیک ہاس پر

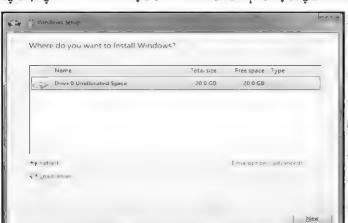
Windows Setup Enter the product key to activate Windows It should be on the back of the box that Windows came in or in a message that shows you bought 1 71 1

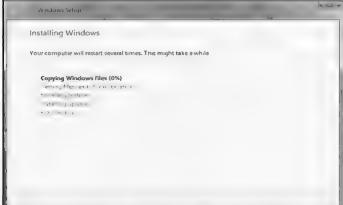
MICROSOFT PRE-RELEASE SOFTWARE LICENSE TERMS These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the pre-re ease software named above, which includes the media on which you received it, if Printed-paper license terms, which may come with the software, may replace or modify any on-screen license terms. The terms also apply to any Microsoft updates, supplements, Internet based services, support services for this software, and Windows apps that are included with this software unless other terms accompany those tems. By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. As described below, the software will automatically activate. Using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information during activation and for Internet based services

Which is pe of installation do you want? Custom: Install Windows only (advanced) The file retting an expiration are timed to windo is with option 8 countries make compete a attitude and diversity to impute a right to display a retting and diversity to impute a right to display and diversity to impute a right to display and diversity and the right and the right and display and diversity and the right and the right and display and di Ite pinte device

[ ] accept the license terms

چیک لگادیں او Next کے بٹن پرکلک کردیں۔آ گے آپ کوانٹ الیشن کے حوالے ہے دوآپشز دیئے جارہے ہیں (PIC07)۔اگریہلے ہے انسٹال ونڈوز آپریٹنگ سٹم کواپ گریڈ کرنا ہوتو Upgrade کا آپٹن منتخب سیجئے اور کلین انسٹالیٹن کے لئے Custom کا آپٹن منتخب سیجئے۔ چونکہ ہم پہلے ہی بتا چکے ہیں کہ اب گریڈ کا آپٹن استعال نہیں کیا جائے گا۔ اس لئے آپ (Custom: Install Windows only (advanced آپٹن کومنتخب کر لیجئے۔وزارڈ آ گے بڑھ جائے گااورا گلی اسکرین پرآپ سے وہ ڈرائیو پوچھی جارہی ہے جس میں ونڈوز 8انسٹال کی جائے (PICO8)۔آپ یہاں اپنی







مرضی کے مطابق وہ ڈرائیومنتنب کرلیں جس میں آپ ونڈوز 🔤 انسال كرنا عاج بير يا اگر ماروورائيو مير Unallocated Space موجود ہے تو آب ایک نئ ڈرائیوبھی پیہاں بنا کراس میں ونڈوز انسٹال کر سکتے ہیں۔اسی اسكرين برآب كو Drive Options كالنك بهي نظر آرما ہوگا جنصیں استعمال کر کے آب نئی ڈرائیو بنا سکتے ہیں، ڈرائیو ڈیلیٹ کرسکتے ہیں اور اسے فارمیٹ وغیرہ کرسکتے ہیں۔ مناسب ڈرائیونتخب کرنے کے بعد جیسے ہی آ یاNext کا بٹن د ہائیں گے، وزارڈ با قاعدہ طور پر ونڈوز 8 کی انسالیش کا

> آ غاز کردے گا (PICO9)۔ پیلے مرحلے میں ونڈوز کی فائلز ہارڈ ڈسک برکا ٹی کی جا 'میں گے۔اسعمل میں کچھ وفت لگ

> سکتا ہے۔ درکار وقت کا انحصار کمپیوٹر کی طاقت سمیت کئی عوامل

یر ہے۔ فائلز کا بی ہوجانے کے بعدآ یہ کا کمپیوٹر ری اشارٹ ہوسکتا ہے۔لیکن مریثان ہونے کی بات نہیں۔انسٹالیشن کے عمل کے دوران آپ کا کمپیوٹر کئی بارری اشارث ہوسکتا ہے تا ہم وزارڈ اپنا کام کرتا رہے گا اور باقی کے تمام درکار عمل خود ہی انجام دےگا۔ تمام مراحل پورے بوجائے کے بعد جب كمپيوٹر

Personalize کے آپشز نظر آئیں گے (PIC10)۔ اگرآب ریلیز بری وبو کے بحائے گنزیوم بری وبوانشال كررے بي توبياسكرين آپ كوختلف نظر آئے گی۔ آپ يہاں اینے کمپیوٹر کا نام ٹائپ شیجئے اور اپنا پسندیدہ رنگ بھی منتخب كرليجئے \_ يې منتخب شده رنگ آپ کوميٹرويوآ ئي پرغالب نظر

ری اشارٹ ہوجائے گا تو اسکرین ہر آپ کو

آئے گا۔ ابNext کے بٹن پر کلک کریں۔ اگلی اسکرین Settings کی ہے۔ یہاں آپ ونڈوز 8 کے اپ ڈیٹ ہونے کا طریقہ کار وغیرہ منتخب کرسکتے ہیں (PIC11)۔

یبال دویٹن دیئے گئے ہیں ، ایک Customize اور و مر Use express settings کا ۔اس موقع پیUse express settings کیٹن ریکک کرنا ہی مناسب ہے تا کہ وزار ڈیپلے سے طے شدہ سٹنگ ہی استعال کرے۔ اگلامرطہ Sign in to your PC کا ہے۔ یہاں آپ اپناہاٹ میل یا مائیروسافٹ لائیوکا اکاؤنٹ استعال کرتے ہوئے سائن ان ہوسکتے ہیں (PIC12)۔اس طرح آپ با آسانی ونڈوز اسٹور سے مختلف apps ڈاؤن لوڈ کر سکیس کے لیکن فی الحال آیے Sign in without a Microsoft accoun کے لئک پر کلک کرے آگے بڑھ جا کیں۔اگلی اسکرین

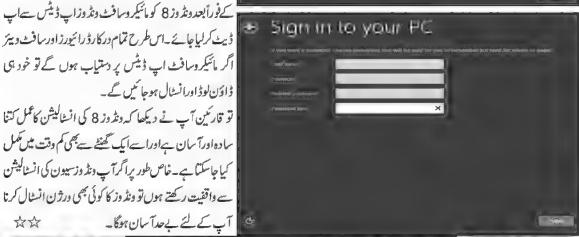
ا پر ایک بار پھر آپ کو سائن ہونے کے دونوں طریقوں کے بارے میں بتایا جارہا ہے ۔آپ یہاں Local account كِبن يركلك يجيئ البيخ البيم آخرى مرط یر پہنچے گئے ہیں۔اس اسکرین برآ پ بوزر نیم اور پاس ورڈ کے علاوہPassword Hint بھی ٹائپ کریں گے (PIC13)۔ابFinish کے بٹن پرکلک کیجے۔جس کے بعد وندوز 8 آپ کی انجام دی موئی تمام کنفیگریش کو محفوظ کر لے گی اور پچھ ہی کمحوں میں ونڈوز 8 کا نیاڈ لیک ٹاپ آپ

کے سامنے ہوگا۔ یہ نیا ڈیسک ٹاپ جو میٹرو یو آئی (MetroUD) پر بن ہے دراصل اسٹارٹ مینوکہا جاسکتا ہے۔ میٹرو یوآئی کوسپورٹ کرنے والے اپیلی کیشنز کے ماکس ٹماآئی کن آپ کو پہال نظر آئیں گے۔اگر آپ برائے ڈیسک ٹاپ یر جانا جائے ہیں تو اس اسکرین برموجود Desktop کے پاکس پر کلک کریں۔ برانا ڈیسک ٹاپ آپ کے سامنے ہوگا۔ کیکن ایک چیز جوآپ کو بیمال نہیں ملے گی وہ ہےاسٹارٹ مینو۔ اس کےعلاوہ ہوسکتا ہے کہ آپ کو ونڈوز 8 کے لئے ڈرائیورز بھی انسال كرنے يراجا كيں۔اس كے لئے بہتر ہے كەانساليش

ڈاؤن لوڈاورانشال ہوجائیں گے۔ تو قارئین آپ نے ویکھا کہ ونڈوز 8 کی انسالیشن کاعمل کتنا سادہ اورآ سان ہے اورا ہے ایک گھٹے ہے بھی کم ونت میں مکمل کیا جاسکتا ہے۔خاص طور پراگرآ ب ونڈ وزسیون کی انسٹالیثن ہے واقفت رکھتے ہوں تو ونڈ وز کا کوئی بھی ورژن انشال کرنا

Settings





1 1/2 THE

FTP یا فائل ٹرانسفر پر دِنُو کول کے ذریعے کمپیوٹر میں موجود فائلز سر در تک اور سر در سے فائلز كمپيوٹر ير منطق كى جاتى جيں۔ ايف أنى في كى تاريخ بھى اتنى بى برانى بے جتنى كد HTTP کی۔ویب سائٹ مالکان جانتے ہیں کہانف ٹی ٹی ہی وہ آ سان طریقہ ہے جس کے ذریعے وہ اپنی ویب سائٹس سرور پر اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ یوں تو ویب ہوسٹنگ فراہم کرنے والے ویب سائٹ کے کشرول پینل سے بھی فائلز اپ لوڈ کرئے کی سہولت فراہم کرتے ہیں، کیکن بینظووں فائلز سرور پرمنتقل کرنا ان کنٹرول پینلز کے ذریعے ممکن نہیں۔ اليے ميں ہميں كى انف ئى لى كلائنك كى ضرورت يرثى ہے۔

ویسے توبہت سے ایف ٹی ٹی کائنٹس انٹرنیٹ سے مفت ڈاؤن لوڈ کئے جاسکتے ہیں، کچھ تو ہوسٹنگ فراہم کرنے والی کمپنی خودایئے صارفین کومہیا کرتی ہے۔لیکن ان مفت ایف ٹی لی کائنٹس میں کچھا یسے ہیں جوابی خوبیاں کے باعث بے حد مقبول ہیں۔ہم یہاں اہم اور مقبول ایف ٹی فی کلائنش کا ذکر کرر ہے ہیں جو کہ مفت دستیاب ہیں۔

#### FREE FTP.....☆



كافى ك (CoffeeCup) نامى كمينى كى تعارف كامتاح نبير \_ بيكينى ايك عرصے سے ویب ڈیزائنگ اور ڈیویلیمنٹ کے ٹولز بنا رہی ہے۔Free FTPان کی جانب ہے پیش کیا گیا مفت ایف ٹی ٹی کلائٹ ہے۔اس کا انٹرفیس انتہائی جاذب نظر ہے اوراستنعال میں بے حد مہل۔ ویکرایف ٹی بی کلائنش کے مقابلے میں اس کے انترفیس پر بہت توجہ دی گئی ہے۔ کافی کپ کے تمام ہی سافٹ ویئر انٹرفیس کے معاملے میں دوسروں ے بہت مختلف نظرآتے ہیں۔شایدیمی وجہ ہے کہ ڈیویلیمنٹ کے پینکڑوں مفت سافٹ و بیز دستیاب ہوئے کے باو جودلوگ ان کے سافٹ دیئر خرید کراستعال کرتے ہیں۔

نیا کنکشن بنانا بھی آسان ہے۔ ٹول بار Servers کے بٹن پر کلک کر کے تفصیلات فراہم کیجئے اور کنکٹ ہوجائے۔آپ ایک سے زیادہ سرورز کی تفصیلات محفوظ کر کے ان کی یروفائلز بناکتے میں تا کہ آگل بار کنکشن بنانے کے لئے صرف ایک کلک در کا رہو۔

سادگی اس سافٹ و بیرکی خوبی تو ہے لیکن وہ صارفین جو تکنیکی تفصیلات سے واقف بھی ر ہنا جا جتے ہیں، بیرمافٹ ویئر شاید پیندندآئے۔مرورے کمپیوٹرا ورکمپیوٹرے مرورتک فائل کی منتقلی صرف ایک بروگرلیس بار کے ڈریعے طاہر کی جاتی ہے اور اس کی کوئی تفصیل نہیں بتائی جاتی۔ اِسے بناتے ہوئے ایسے صارفین کو مد نظر رکھا گیا جنہیں تکنیکی معاملات سے واقفیت میں ہوتی۔ لہٰڈاا لیے صارفین جو ویب ڈلویلیمنٹ سیکھ رہے ہوں، سے مافث ويتربهترين ب\_اس سافث ويتركودرج ذيل لنك سے ڈاؤن لوڈ كيا جاسكتا ہے۔ http://www.coffeecup.com/free-ftp/

#### Go FTP.....☆



گوائف ٹی لی ایک تیز رفآرائف ٹی فی کلائے ہے۔اس کے بنانے والے ڈیویلیر کہتے ہیں کہ یہ دوسرے ایف ٹی بی کلائنش جو رفتار برهانے کے لئے تھریڈنگ (Threading) کواستعال کرتے ہوئے کام کرتے ہیں، کے مقابلے میں 314 فی صدتیز ہے۔اس کا انٹرفیس برانا اور جاذب نظرنہیں ہے۔لیکن رفیّار کے آگے یہ چیز مے معنی كَتَى ہے۔ خاص طور ہر جب آپ ایک ایسی ویب سائٹ اپ لوڈیا ڈاؤن لوڈ رہے ہوں جس کی فائلوں کی تعداد ہزاروں یالا کھوں میں ہو۔جارے اپنے تجربے کےمطابق ہم نے اے Filezilla نامی مشہور ومعروف الف ٹی لی کلائنٹ سے زیادہ تیز رقمار بایا ہے۔ کو الیف ٹی بی بیں ڈاؤن لوڈ نگ اور اپ لوڈ نگ کورو کنے اور پھر شروع کرنے کی سہولت بھی بین اور انبیل سرور یا کمپیوٹر دونوں برApply کر سکتے ہیں۔

فائل زیلایس Tabs کی موات بھی موجود ہے جس کی مروے آپ ایک سے زیادہ مرورز سے میک وقت کنکٹ ہوسکتے ہیں اوران پرالگ الگ کام بھی کر سکتے ہیں۔اس کا انٹرفیس ساوہ ہے اور سرور میروفائلز بنانے کی سہولت بھی اس میں موجود ہیں۔جبکہ SSH کی مہوات کی وجہ ہے آپ ہوگس ٹاندان کے سرورز برزیادہ بہتر طریقے سے کام كريكتے جيں۔اس كے يوراء ايمل ورژن بھي انٹرنيك مردستياب بين جنھيں انساليشن كئے

بغيراستعال كياجا سكتاب-

فأنل زيلا كوڈا وَن لوڈ كرنے كے لئے بيانك ملاحظہ يجيج -

http://filezilla-project.org/download.php/

#### WinSCP.....☆



ون الیس می بی یا ونڈ وزسکیور کالی بنیادی طور پر PuTTY کے گرافیکل متباول کے طور پر استنعال کیا جاتا ہے۔ ی نبیٹ اے دوسراسب سے مقبول انف ٹی لی کلائنٹ بتاتی ہے۔ بیانک ایف ٹی بی کلائٹ ہونے کے ساتھ ساتھ SCP اور SCP کی سہولت بھی رکھتا ہے۔ ڈریک اینڈ ڈراپ کی سہولت جو فائل زیلا میں موجود ہے، اس میں بھی وستیاب ہے۔ بیرمانٹ ویئر اس وقت بے حد کارآ مد ثابت ہوتا ہے جب آپ کو پوٹکس خاندان کے سی آیریٹنگ سٹم یر SSH یا SFTP کی مدوسے کنک ہونا ہوتا ہے۔

WinSCP کے ذریعے آپ براہ راست کسی فائل بر ڈیل کلک کر کے اے مرور مر ى مرون (Edit ) كرسكة مين \_ بيهمولت فائل زيلا مين موجودنيين البية فري ايف ثي في کے فل ورژن (جوکہ مفت جمیں ہے) میں یہ فیچر موجود ہے۔

اس میں سر ورکوونڈ وز ایکسپلو ررجیسے انٹرفیس میں دیکھنا بھی ممکن ہے۔اس طرح وہ لوگ جنھیں ایف ٹی بی کائنٹس کی انٹرفیس ہیجیدہ محسوس ہوتے ہیں، WinSCP کی مدد سے ونڈوز میں کام کرنا جیسا ہی محسوں کر سکتے ہیں۔اس سافٹ ویئر کا بھی یورٹ ایبل ورژن وستیاب ہے۔اس سافٹ ویئر کا السالیش یا پورٹ ایبل ورژن مندرجہ ذیل لنک سے ڈ اون لوڈ کیا جاسکتا ہے۔جبکہ سورس کوڈ بھی اس لنک پردستیاب ہے۔

http://winscp.net/eng/download.php

موجود ہے۔ نیز یہ Secure FTP کینی رکھتا ہے۔ ر فْمَارِ كِعَلَاوِهِ اسْ سافْ وِيترَ مِينَ كُونَى خَاصْ باتْ نَهِينَ ہِدِ سَكِيٌّ ٱلْمِثْنَ جِوفْرِي النِّف في فی اور فاکل زیلا میں موجود ہیں ،اس میں دستیاب نہیں ۔اس لئے ہم کہ سکتے ہیں کہ گوایف ٹی بی اس موقع پر استعال کرنا زیادہ مناسب ہے جب آپ فائلز اور فولڈرز کی ایک بوی تعدادا پاوڈیا ڈاؤن لوڈ کررہے ہوں۔آپ گوایف ٹی بی کورج ذیل لنک ہے ڈاؤن لوڈ

http://www.goftp.com/download.php

☆.....فائل زيلا

كريكتة بن-



فائل زیلا بلاشبرسب سے زیادہ استعمال کیا جائے والا ایف ٹی کی کلائٹ ہے۔مفت ہونے کے ساتھ ساتھ ریاوین سور<sup>س بھ</sup>ی ہے۔ نام سے بظاہر ریموزیلا کی کوئی پروڈ ا کٹ لگتا ہے کیکن اس کا موزیلا سے کوئی تعلق نہیں ہے۔اس کی مقبولیت کی اہم وجہاس میں دستیاب سہولیات ہیں جن کا دوسر ہےا ہف فی ٹی کلائنٹس اور حاصل طور پروہ جو کہ مفت ہیں ،فقد ان ہے۔ فائل زیلامفت ہونے کے باوجود ہالکل ایک کمرشل سافٹ ویئر کی طرح بنایا گیا ہے۔مثال کےطور برآپ اینے ڈیسک ٹاپ پاکسی دوسرے فولڈر سے فائلز یا فولڈرز کو ڈر یک کرکے فائل زیلا میں ڈراپ کرسکتے ہیں۔ڈریک اینڈ ڈراپ کی گئ تمام فائلز اور فولڈرز سرور پراپ لوڈ ہونا شروع ہوجا کیں گی۔ای طرح آپ سرورے فائلز کوڈریک کر کے اپنے پیندیدہ فولڈر میں ڈراپ بھی کر سکتے ہیں۔ دوسرے مفت ایف ٹی لی کائنٹس میں به سبولت میسرنهیں \_

فائل زیلا کی ایک خوبی جوہمیں سب سے زیادہ پیندآئی ہے وہ فلٹرز ہیں۔آپ فلٹرز کی مدو ہے سرور یا کمپیوٹر برموجو دفخصوص فائلزیا فولڈرز کو پوشیدہ کر سکتے ہیں۔فرض کریں کہآ پ نے ایک ویب سائٹ ہےصرف نی ایج بی کی فائلز ڈاؤن لوڈ کرنی ہے کیکن اس ویب سائث پرتصاویراورویڈ پوزجیسی بھاری بجرکم فائلزبھی جابجاموجود ہیں۔ایسے میں آگرآپ پوری ویب سائٹ کوڈاؤن لوڈنگ پرلگا دیں گے تو بقیناً اس میں وقت کے ساتھ ساتھ مینڈ وڈتھ کا بھی ضیاع ہوگا۔کیکن آپ فائل زیلا میں موجود فلٹرز کی مدو ہےصرف بی ایج پی کی فائلز بهآسانی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔آ پ ایٹی مرضی کےمطابق جتنے جاہیں فلٹرز بناسکتے



12125	يت
INTEL CORE IS 3450 3.1Ghz (6MB CACHE)IVY BRIDGE	19,000/-
INTEL CORE I7 2600K 3.40Ghz (8MB CACHE)	30,000/-
INTEL CORE i3 2120 3.30Ghz (3MB CACHE) 2nd Generation	11,500/-
INTEL CORE i5 2320 3.0Ghz (6MB CACHE)2nd Generation	18,000/-
INTEL CORE i5 650 3.2Ghz (4MB CACHE)	16,000/-
I was	

بدرپورد	آ پيت
ASUS P8B75-M LE 1333-(LGA1155)	9,000/-
ASSUS P8H61-MLX INTEL H61(LGA1155)	6,000/-
INTEL DH61SA (LGA1155)	5,000/-
INTEL DH55PJ (LGA1156)	7,000/-
INTEL DH77EB (LGA1155)- IVY BRIDGE	10,500/-

_CW(	=i
SEAGATE 250GB (8MB) /500GB (16MB) /1000GB (32MB) - 3.5" SATA	5,500/- ☆ 6,900/- ☆ 9,000/-
WESTERN DIGITAL 250GB(16MB) /320GB (16MB) /500GB (16MB) - 3.5" SATA	6,200/- ☆ 7,000/- ☆ 7,400/-
SEAGATE 500GB - SATA 2.5" (Laptop)	6400/-
TOSHIBA 1TB SATA 2.5" (Laptop)	10,500/-

ميموري	الحيات المساحد
KINGSTON 512MB(DDR2 -533BUS)	1200/-
KINGSTON 512MB(DDR2 - 667BUS)	1200/
CORSAIR 2GB (DDR3 - 1333BUS) / 4GB (DDR3 -1333BUS)	1200/-☆ 2500/-
KINGSTON 2GB (DDR3 - 1033BUS) / 4GB (DDR3 - 1033BUS)	1200/- ☆ 2400/-

آ چنيكل درائيو	تيت
ASUS DVDRW SATA	1800/-
SAMSUNG DVDRW SATA	1,850/-
User DVD Drive	500/-
Combo (CD-RW+DVD-ROM)	700/-

(		
يوايس بالمليش ورائي	أفيمت	
Corsair Flash Voyager 2.0 4GB/8GB/16GB/32GB	700/	
KINGSTON8GB/16GB/32GB/64GB	550/-☆850/-☆1950/-☆4500/-	
CORSAIR SURVIVOR GTR 32GE(USB 3.0)	7,000/-	
TRANSCEND 32GB JET FLASH	3,000/-	

وی گئتا م قیسی کراچی کی مختف مارکیس سے لگی ہیں۔ اصل قیت میں مجھ فرق ہوسکتا ہے۔ رینت قار کین کولیسیوٹر پارٹس کی قیمتوں کے بارے میں ایک انداز وفرا ہم کرنے کے لئے شائع کی گئی ہے



ميولث يركارة جو التي لی کے نام سے جانی پیجانی جاتی ہے، برنٹرزاورڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کے حوالے سے دنیا کے نامور مینی ہے۔ اس کا ہیڈ کواٹر یالو آلثو، کیلی فورنیا، امریکه

میں ہے کیکن اس کے شاخلیں و نیا کے بیشتر مما لک میں موجود ہیں۔انچ کی اس وقت مالیاتی اعتبار سے دنیا کی اہم مرّین کمپنیوں میں شار کی جاتی ہے۔ 2011ء میں ایچ کی کا سالاندر پونیو 127.24 بلین ڈالر تھا۔ اس کے مقابلے میں آئی بی ایم کا کا رپونیو 106.91 بلين ڈالرتھا۔

ا تھے لی کے بانی دودوست بل میواث اور ڈیو پیکارڈ ہیں۔ان دونوں نے 1934ء میں اسٹینفورڈ بوٹی ورٹی ہے گر پھویش کیا۔ان کی لی ابتداء انہوں نے میم جنوری 1939 مواس وقت کی جب وہ یوسٹ گر بچویش کرر ہے تھے۔ ایکی ان کا نام رکھنے کی بھی ایک دلچسپ کہائی ہے۔ بل ہیواٹ ایل مکمپنی کو ہولٹ ریکارؤ کا نام وینا جا جتا تھا تھرڈ یو ریکارڈ کے شیال میں اس کا نام پرکارڈ ہیواٹ ٹھیک ہے۔ان دونوں نے اس سئلے سے حل کے لئے ٹاس کاسہارالیا جو دُيو پياردُ جيت گيا اوراس طرح تميني كا نام پيكاردُ بيولث ركه ويا كيار تم بعد تلفظ مين مشكلات كى وجدسے اس كا نام بدل كر بيولث پريكار ذكر ديا كيا۔

انے نی کا کاروباری لحاظ سے سے سبلا کامیاب بروجیکٹ ایک آڈیوآس لیٹر (ماڈل 200A) ثماله بدآ ويوآس ليثر 54.40 والركائفا جبكه اس وقت ديكرآ ويوآس لينزز كي قیت کم از کم دوسوڈ الرکھی۔ ماڈل 200A کی خاص بات پیھی کہاس میں آیک چیوٹے ے لائٹ بلب کولطور حرارت کے مطابق متغیر مزاحمت استنمال کیا گیا تھا۔ ولچسپ بات یہ ہے كہ أ ديو آسى ليٹرزكى بدميريز 1972 تك جارى ربى ۔اس سيريز كا آخرى آسى ليٹر 200AB تما-اس طرح به سيريز 33 سال تك مختلف مراحل سے گزرتی رہی اور ماركیٹ میں پیش کی جاتی رہی۔ایچ کی کےاولین صارفین میں والٹ ڈزنی عمینی بھی شامل ہےجس ئے ایچ ٹی کے تیار کردہ آٹھ عدد آ ڈیوآئ لیٹر ماڈل 200B خریدے تھے۔

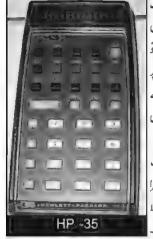
ابتدائی زمانے میں ایکے لی کمپیوٹر یا الیکٹرانکس کی کسی مخصوص شاخ پر مرکوزنہیں رہی۔

انہوں نے تقریباتمام اہم صنعتوں میں کچھنہ کچھ کام ضرورانجام دیے ہیں۔آپ کو بڑھ کر شاید حمرت ہو کہ انکی نی نے زراعت کے شعبے میں بھی کام کیا ہے۔ بعد میں اس نے خود کو صرف اعلیٰ معیار کے تجزیاتی اور شاریاتی آلات تک محدود کردیا۔ 1940ء سے 1990ء تك ان في كا خيادى كام تتناز جزيرز، وولث ميشرز، أوسلواسكويس، كاوَ تشرز اورديكر تجزياتي آلات کی تیاری اور فروخت رہاہے۔اس کے تیار کردہ آلات کی درشکی اوران کی رہے ا دوسرى كمينيول معتاز بناتي تقى \_

ایج نی نے کمپیوٹر کی وٹیا میں اپنا پہلا قدم 1966 ء میں HP 2100 اور HP 1000 میریز کے مائیکرو کمپیوٹرز متعارف کروائے رکھا۔ وائرڈ میگزین کےمطابق ونیا کا يبلا يرسل كمپيوٹر (9100A) انتج في نے 1968ء ميں بنايا تھااوراس كى قيت 5000

> ڈالر تھی۔ کیکن ایکے تی سے ڈیسک ٹاپ كيلكوليثركبتي ب- بل بيواث ك مطابق اگر ہم اے ڈیک ٹاپ کمپیوٹر کہتے تو صارفین اے کمل براڈ کٹ کو کمل طور پر مسترد کروئے۔ کیونکہ میرآئی ٹی ایم کے ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کی طرح دکھائی نہیں

> وية تقيه دنیا کا بہلا دی البکٹرانک سائٹیفک كيكوليثر جو HP35 كبلايا، بنائے كا سبرا بھی ایج یی کے سر ہے۔ ای طرح مبلا گرافنگ کیلکو لیٹر بھی ایج ٹی نے تیار کیا۔



اس کے علاوہ 1974ء ش پہلا وی پروگرام ایمل HP65 ، 1979ء ش پہلا الفا نیویرک اور پروگرام ایل HP41C بھی ایکے فی نے تیار کیا۔

1984ء میں اپنج نی نے ان جیٹ اور لیزر جیٹ دونوں برنٹرز متعارف کروائے۔ ساتھ اہکینرز کی بھی ایک میریز متعارف کروائی گئی۔ بعد میں ان متیوں کو ملا کرایک آلے میں تبديل كرويا كيا جوبيك وقت برشر، تكينر، نو او كاهير اورفيكس مشين كام د يسكنا تفا-ان في في کے تیار کروہ لیزر جیٹ برنٹرز مکمل طور بر کینون کے برنٹ انجن براٹھمار کرتے ہیں۔ تاہم

ایکی فی این برنٹرز کے لئے ہارڈ ویئر ، فرم ویئر اور سافٹ ویئر خود تیار کرتا ہے۔

ایلفا پروسیسرز کے حامل سرورز تیار کرتا ہے۔ اس کے علاوہ بیگروپ NonStop آبریننگسشم، HP9000 سیرڈوم سریز کے سرورز اور ورک اسٹیشنز EVA اسٹوریج

ارے کی تیاری کا ذمہ دار بھی ہے۔ ا کے لی کا سافٹ ویئر گروپ او پن ویوفیلی کے مجھنٹ سافٹ ویئر اور او پن کال فیلی

کے ٹیلی کام سافٹ ویئر تیار کرتاہے۔

المح الما المح في لير

ان کی لیروا کے لی کا تحقیق مرکز ہے جس کے بنیادی کاموں میں نی شیکنالوجیو کی تیاری، يراني شيكنالوجيز كوبهترينا كرزياده محفوظ اورمفيد بنانا اورنئي ايجادات كرنا شامل بير\_ا تح يي

ليرد 1966ء من قائم كي تي تحييل \_اج في اس وقت صرف عام استعال كي مصنوعات نبين، بلكه سير كمپيوٹرز بھى تياد كرر ہاہے۔ سير كمپيوٹرز كے حوالے تحقیق بھى ایچ لى كى انہيں ليمز بيس كى جاتی ہے۔اس وقت دنیا کے اہم سر کمپیوٹرز میں کچھا کچ لی کی تیار کردہ ہے۔ پچھ عرصے سملے

تك ان في كى تيار كرده سير كمپيونر TOP500 رينكنگ يس بهت الحقير ينك ير تق مر

اب بیشتر ابتدائی بوزیشنز بردیگر کمپنیول کے سیر کمپیوٹرزموجود میں۔

### بارتنرشپ

لینکس اوراوین سورس سافٹ ویئر کے اہم ترین حامیوں میں اپنچ کی بھی شامل ہے۔ انتج کی کے کچھ ملاز مین جیسے ڈیلینکن ( Debian ) کے پروجیکٹ لیڈر بڈالے گر بی وغیرہ ا پیے ہیں جن کا ماضی اور حال دونوں او بین سورس تح یک کے تحت گزراہے۔ ایچ کی کی ایک الگ اوین سورس کمیوژی ہے جس میں ونیا بھر ہے رضا کا رحصہ لیتے ہیں لینٹس کمیوژی میں ا ہے او ین سورس ڈرائیورز کی وجہ ہے انتج کی بہت اچھی ساکھ رکھتا ہے۔ساتھ ہی اپنج کی مائنكروسا فث سميت تمام اہم سافٹ ويتر كمپنيوں كے ساتھ ملكركام كرد ہاہے ان كی ٹيكنالوجير کی مدوے این مصنوعات کو بہتر بنار ہاہ۔

ا بچ فی چونکہ بہت سے شعبول بیں کام کر رہا ہے البذا اس کے کاروباری مدمقابل بھی بہت سے ہیں۔ کمپیوٹر کے حوال سے ان میں اہم ترین ایمل، ڈیل، گیٹ وے، سونی اور توشيها بين \_مرورز مين انتج لي كالمقابله براه راست آئي بي ايم بن مأنيكروسستمز اور وثيل كى ساتھ ہے۔ پر نفرز كے شعبے ميں اسكا في كا نكراؤكين ، براور ، اليسن ، ليكر مارك اور دُيل کے ساتھ ہے۔البتہ پیکہا جاسکتا ہے کہانگا لی کاسب سے بڑا حریف اس وقت ڈیل ہے۔ 15 جون 2011ء کواچ کی نے اور یکل کے خلاف ایک قانونی پیٹیشن عدالت میں جمع کروائی تھی کہ اور یکل نے ایٹا ٹیم پروسیسرز کی سپورٹ ختم کرکے معاہدے کی خلاف ورزی کی ہے۔ یا درہے کہ مائیکر وسافٹ بھی ایٹا نیم پروسیسرز کے لئے ڈیویلیمنٹ بند کرچکا ہے۔اوریکل جودنیا کی تیسری بڑی سافٹ ویٹر ممپنی ہےاورانے کی کے درمیان تناؤ وقت کے ساتھ بڑھتا ہے جار ہاہے اوراکٹر ان کی ہاجمی چیککش خبروں میں رہتی ہے۔ کیم اگست 2012ء کوعد الت نے ایکی لی کے حق میں فیصلہ بھی دے دیاہے۔ 44

1989 ء ٹیں ایکے کی نے Apollo کمپیوٹرز، 1995 ء ہیں Convex کمپیوٹرز اور 2002ء ش Compaq کوٹریدلیا۔ اس سے پہلے Compaq خود Tendem كمپيوٹرزاورد جيش ايكو پهنٹ كار پوريش جيسي نامور كمپنيول كوٹريد چكاتما۔ 1999ء میں ایکی لی نے کمپیوٹر کے علاوہ تمام کا روبارا پی لی سے علیحدہ کر کے ایک ٹی سمپنی کی بنیادر کئی۔ بیمپنی A gilent کہلاتی ہے۔اس سپنی میں شامل تمام کاروبار مجموعی طور پر 8 بلین ڈالر مالیت کے تھے اور کمپنی کوابتداء ہی میں 30 ہزار ملاز مین ور ثے میں ملے۔2002ء میں ایک ٹی نے Compaq کے اسے انتظام کر لیا اور 2008ء میں ESD کوٹریدا۔ بیرتینوں مواقع نمینی کی تاریخ میں بے حداہم سمجھے جاتے ہیں۔ 2009ء میں ایک فی نے 3Com تامی مشہور مینی کو ترید نے کا اعلان کیا اور 12 ایریل 2010ء کوشریداری کا بیٹل مکمل ہوا۔ ای ماہ لین 12ابریل 2010ء کوانچ کی نے Palm كو بھى خريدا \_اس سے بيلے بدا فوايس كروش ميں تھيں كد Palm Inc كواچ ئی ی، ڈیل یا RIM خریدلیں گے۔

وفت کے ساتھ ساتھ ایچ لی نے چھوٹی کمپنیوں کوخر پد کرائے کاروبار کوتو سیج بھی دی۔

### ان کی ٹیکنالوجیز اور پراڈکٹس پرنٹر، آکینر، ڈیجیٹل کیمرے، کیلکو لیٹر ،PDA، سرورز اور پرسٹل کمپیوٹر ایچ کی کی

کامیاب ترین مصنوعات مجھی جاتی ہیں۔خصوصا پرنٹرز اور انکینرز کے حوالے سے ایچ یی کا نام ہی معیار مانا جاتا ہے۔ کیکن ایچ بی خود کوصرف سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کمپنی کےطور پر پیش نبیں کرنا بلکدائج بی ایک ایس نمینی کی صورت میں خودکوروشناس کروار ہاہے جوآئی ٹی ك حوالے بيتمام تر خدمات فراہم كرتى ب\_ا الله في كاہم حصر مندرجه ذيل بيں۔ 🖈 ..... امچنگ اور پر نشنگ گروپ

انتج بی کاامچنگ اور برهننگ گروپ اس وقت دنیا کاسب سے برا برنشر مارڈ ویئر، برهننگ سلائيز اور اسكينك ويوائس فراجم كننده ب، ان كى تيار كرده مصنوعات عام صارفين ، جھوٹے بڑے اداروں میں زیر استعال ہیں۔ بدگروپ لیزر برنٹرز، ایک جیٹ پرنٹرز، انڈیگوڈیجیٹل پرلیں،ایچ بی آؤٹ پٹ ملیجنٹ سوٹ وغیرہ پر کام کرتا ہے۔

لى ..... برستل مستمر كروب

بیگروپ بھی دنیا کاسب سے بڑا پرشل کمپیوٹرز فراہم کرنے والاگروپ ہے۔ بیگروپ عام ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز، ایچ کی پوہلین، کمپیک پر بیار یواور ووڈو کی می سیر پر سمیت ونڈوز کینٹس اور نیکس کے لئے ورک انٹیٹن بھی فراہم کرتا ہے۔اس گروپ کی ویگر سرگرمیوں میں ایکی فی iPAQ یا گٹ فی می اور دیگر دی کمپیوٹر ڈیوائسس کی تیاری بھی شامل ہے۔ پرشل کمپیوٹرز سے مسلک بیشتر ہارڈو بیزائیج نی کا بھی گروپ تیار کرتا ہے۔ ☆ ..... بشيئالوجي سلوش گروپ

ویئر گروپ شامل ہیں۔ اینٹر برائز اسٹورت اینڈ سرورز گروپ کے بنیادی امور میں ىرولىئىك x86 بىيىڈ سرورز جو يىلے كىپيك تيار كرتا تھا، x86 اورا ٹائيٹم بىيىڈ بليڈ سرورز اور

اس گروپ میں ایچ بی اینٹر برائز اسٹورج اینڈ سرورز گروپ، ایچ بی سروسز اور سافٹ

المار کیپونٹ کرای مزید کتب یا ہے کے لئے آئ ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com

CDI

attrib -h -r -s autorin.inf

del autorun.inf

اس طرحautorun.inf فائل اس ڈرائیوسے ڈیلیٹ ہوجائے گی۔

آپ کو پیکمانڈ ایک سے زیادہ ہار چلانی پڑسکتی ہے۔

اگراس کے پاوجود بھی پیرسٹلہ ال نہ ہوتو آپ Autorun Eater نامی سافث ویئر استعال کر کے جیں۔اس سافٹ ویئر کو درج ذیل لنگ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

http://oldmcdonald.wordpress.com/ 2010/05/07/autorun-eater-v25/

یہ سافٹ ویئر چندلمحوں میں کمپیوٹر کے کئی مسئلے حل کرسکتا ہے۔جن میں

ڈرائیو، رجشری ایڈیٹر اور ٹاسک منیجر کانہ کھلناسب سے اہم ہیں۔

بہت زیادہ دکھائی دیے لگتا ہے۔ان کوفائل سٹم ایر بھی کہتے ہیں۔ چونکہ بیمسئلہ بہت ہی عام ہے اس لئے مائیکروسافٹ ویڈوز کے تمام

وروزز میں اس کے تدارک کے لئے اعلین ڈسک اور چیک ڈسک (chkdsk) نا مي يوثيلشيز موجود ٻيں۔ جب بھي کمپيوٹر غير معمولي طور پر بند

ہوتا ہے تو ونڈوز دوبارہ چلنے برمختلف ڈرائیوز کو فائل سسٹم ابررز کے لئے الكين كرتى ہے۔ان دونوں يۇلىلىز ميں بدصلاحيت ہوتى ہے كه بدفائل سشم

کے سی بھی ایر دکودُ ورکر سکتی ہیں۔ آپ نے شاید چیک ڈسک بوٹیلٹی کوڈرائیوز اسکین نہیں کرنے وہاجس

کی وجہ سے فائل سٹم کے امر دورنہیں کئے جاسکے اور اگلی بار جب کمپیوٹرری اسٹارٹ ہوا تو آپ نے چیک ڈسک ایٹیلیٹی کوڈرائیوز کواسکین کرنے ویاجس

نے تمام فائل سٹم ایر دور کردیئے۔ یہ بات بہت اہم ہے کہ جب بھی کمپیوٹر غیر معمولی طور پر بند ہواور آپ

كى اجم فائل بركام كرر بي بول تولاز ما چيك دُسك يوليلين كواپنا كام كرنے ویں بصورت دیگرآب اس فائل کے ممل طور برمحروم بھی ہوسکتے ہیں۔

كافئ كم كريحة بين البنة الرآب AV فارميث كى فائلون كوكميريس كرين توان کے حجم میں احیا خاصا فرق آجا تا ہے۔ ایم بی تقری فارمیٹ کی فائلوں کاسائز کم کرنے کے دعوے دارا یک سافٹ ویٹر کالنگ مندرجہ ڈیل ہے۔

http://www.blazemp.com/ compress\_mp3\_files.htm

ماہنامہ کمپیوننگ کراجی

اگرآپ به فائلیں rar یا دیگر کمپرلیں فارمیٹس میں کرلیں تو بھی بینڈ و وتھ کی اچھی خاصی بحیت کی جاسکتی ہے۔ فائلوں کو مختلف فارمیٹس میں كميريس كرنے كے لئے ون دارياسيون زياستعال يجئے۔

میں جب بھی اپنے کمپیوٹر کی: D یا: D ڈرائیو کو کھولنے کے لئے ڈیل کلک کرتا ہوں توالک ایر مسج نظر آتا ہے:

Application Not Found

ال مسئلے كاكيامل ہے؟

جواب: آپ کا کمپيوٹر دائرس سے متاثر تھا جے آپ نے کى اینی

وائرس سے صاف کرنے کی کوشش کی ہے۔ اینٹی وائرس نے اینا کام تو کردیا تاہم ساتھ ہی ایک فائل ڈیلیٹ نہ کرسکا۔ یہ فائل

Autorun.inf بجو كدارا ئيوز كروك يرموجود بيدفائل يوشيده ہوسکتی ہے جے نیا ہر کرنے اور ڈیلیٹ کرنے کے لئے آپ کو کمانڈ برامیٹ بر

مندرجہ ذیل کمانڈلھن ہوگی۔ کمانڈ برامیث کھولنے کے لئے RUN باکس میں CMD لکھ کراینٹر کا بٹن پریس کردیں۔

C:\

سوال: کچھونوں پہلے کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے بکی چلی گئے۔ دوبارہ كمپيوٹرآن كرنے پرايك عجيب صورت حال ہوگئ۔ كچھ فولڈرز جن بر میں کام کررہا تھا، تھلنے سے اٹکاری ہوگئے۔ان کو ڈیلیٹ

کرنے کی کوشش کرتا ہوں تو وہ ڈیلیٹ بھی نہیں ہوتے۔ نیز جب میں ان کا سائز چیک کرتا مول تو جیرت انگیز حد تک اس کاسائز مجھے بینکروں GB میں

نظرآتا ہے۔ حالاتکہ میرے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈسک 40 جی لی کی ہے۔ بد مسئلہ ایک دوبار کمپیوٹر کے ری اشارٹ کرنے کے بعد خود ہی ٹھیک ہوگیا۔

تاہم میں جا ثناجا ہتا ہوں کہ بیرسئلہ آخر کیوں واقع ہوااورخود بخو د کیسے ٹھیک

جواب: چونکه کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے بیلی چلی گئی تھی اور آپریٹنگ مسلم کو کھلی ہوئی اپیلی کیشنز اور فائلوں کو درست طریقہ سے

بند کرنے کا موقع نہیں مل سکا ، لہٰ ذاان فائلوں کا خراب ہوجا نا ایک معمول کی بات ہے۔ ان فائلوں کی خرالی کی وجد سے مارڈ ڈسک پر غلط اینٹریز (Invalid File Entries) بن جاتی میں جن کی وجہ سے ان کا سائز

میں ایک اسلامی ویب سائٹ بنار ہا ہوں جس پرMP3

اورا AV فارمیث میں تقاریر اور ویڈیوز موجود ہول گی۔ میں کوئی ایسا طریقہ کارجا ننا جا ہتا ہوں جس کی مدد سے میں ان ایم بی تقری فائکز کومز پد کمپرلیس کرسکوں تا کہان کا تجم کم ہوجائے اور بیتیزی سے ڈاؤن لوڈ ہوسکیں۔ساتھ ہی بینڈ وڈتھ کی بھی بحیت ہوجائے۔

جواب: ایم فی قری فارمیت پہلے ہے کمپرلس ہوتا ہے اور اسے مزید کمپرلس کرنے ہے کھ خاص فرق ٹیس پڑتا۔ آپ MP3

کے بجائے دوسرے فارمیٹ جیسے RM وغیرہ استعمال کرکے فائل کا سائز

مزید کتب یر صف کے لئے آج می وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com



یہاں بیہ بات بھی واضح کردی جائے کہ بہت ہے کی لوگرز ایسے ہوتے ہیں جنھیں انسٹاکیشن کے دوران لوکشن بتائی جاتی ہے اور وہ اسی لوکشن پر Log فائلز سمجیتے رہتے ہیں۔ یعنی ایسے

کی لوگرز صارف دوست ہوتے ہیں اور شایدسب سے خطرناک بھی ۔ کی لاگرز بہت خاموثی ے آپ کے کمپیوٹر میں انسٹال ہوتے ہیں اس لئے ان کی موجود گی کاعلم نہیں ہوتا۔ کی لاگرز جتنے خطر ناک ہیں،ان سے بچٹا اتنا ہی آسان ہے۔اگر آپ کے کمپیوٹر میں كوئى اينى وائرس انسال بوق يقيينا بدى لوگرزآ ب كالمجونيس بگاڑ سكتے \_ كيونكه تقريباً سب ہی ا فی وائن یا آسانی کی لوگرز کو پکڑ لیتے ہیں۔ تاہم مزید سکیوریٹ کے لئے آپ کو جا ہے کہ قائر وال بھی انسٹال کرر تھیں یا مائیکر وسافٹ ونڈ وزا میس بی کےساتھ دستیاب فائر وال کو فعال رکھیں۔اس طرح کوئی بھی سافٹ ویئر جوانٹرنیٹ سے کنیکٹ ہونے کی کوشش

ونڈوزیس اسٹارٹ اپ کو مدون کرنے کے لئے System Configuration Utility موجود ہے۔ آپ RUN باکس میں msconfig کھ کر ایٹر کریں۔ یہ پروگرام رن ہوجائے گا۔ آپ اس میں Startup کے ٹیب پر کلک کریں اور تمام غیر

کرے گا فورا کیڑا جائے گا۔

ضروری پروگرامز کوحذف کردیں۔ اس کے علاوہ رجشری میں بھی یہی کام انجام دینے کے لئے مندرجہ و میل "کئ" پر تشريف لے جائيں۔

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\

Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run يبال موجودتمام غيرضروري اينثريز كوڈيليث كرديں \_تمام خيال ركھيں كها ينٹي وائرس

وغیرہ کواشارے اپ سے حذف نہ ہوجا کیں۔اس کام کو تھرڈیارٹی سافٹ ویئر کی مدد ہے بھی کیا جاسکتا ہے۔ Anvirاس کام کے لئے ایک بہترین ٹول ہے۔

ڈرائیو پر دائٹ کلک کریں اور Change Drive Letter and Paths کے آپش برکل کردیں۔اب اس ڈرائیو کے لئے کسی لیٹر کا انتخاب کریں۔ بیہ کچھے بھی ہوسکتا ہے:W:،G وغیرہ۔

ساری تنبدیلیاں محفوظ کریں اور ایک کھر مائی کمپیوٹر کھول کر دیکھیں۔ یوانیس بی فلیش ڈرائیوکا آئی کن یہاں موجود ہونا جائے۔

آپ کومزید بتاتے چلیں کہ جس ڈرائیو کا بھی ڈرائیو لیٹرموجود نہ ہو، وہ مائی کمپیوٹر میں نہیں دیجھی جاسکتی۔اس کا مطلب یوں بھی لیا جاسکتا ہے کہ سی ڈرائیوکو پوشیدہ کرنے کے کے اس کا ڈرائیولیٹرختم کر دیاجائے۔

پوالیس نی ڈرائیوکا مائی کمپیوٹر میں ظاہر نہ ہونے کی ایک وجیکسی سکیور پٹی سافٹ ویئز کی مدو ے یوالیں ٹی کو Block کرنا بھی ہو عتی ہے۔ اس کیلئے آپ Block کرنا بھی Programs كى لىپلىك يىن دىكىھىن كەكەبىن كوئى الياسافك دىيز توانسال نېيىر ـ اگراپيا ہے تواے ان انسٹال کردیں یا پھراس کی Configuration تبدیل کرے یوایس فی فليش ڈرائيوكوAllow كرواكيں\_ سوال: میں بیجاننا چاہتا ہوں کہ کریکر کی لوگرزیا کسی دوسرے اسپائی ویئر کی مددے جوڈیٹا چوری کرتے ہیں، وہ کیسے حاصل کرتے ہیں؟ نیز، بیدوائر سیا کی لوگر ا بے مالک کو کیسے پہنچا نے ہیں اورابیا کیسے ہوتا ہے کہ دنیا بھر کے کروڑ وں کمپیوڑ چھوڑ کروہ

اہے مالک تک ہی سدویٹا پہنیا تاہے؟ جواب: اس وقت Key اوگرز کی پوری ایک نسل موجود ہے جو انٹرنیٹ پر عام دستیاب ہے۔ان چھوٹے چھوٹے پروگرامز کی مدد سے بردی بردی معلومات با آسانی چرا لی جاتی ہیں۔آپ کا سوال کہ بید کی لوگر زمعلومات صرف کر بکرز تک کیسے پہنچاتے ہیں، کا جواب بے عدسادہ ہے۔ یہ پروگرام لکھتے ہوئے ان کے کوڈ میں صرف ایک یا چند مخصوص لوکیشنز وے دی جاتی ہیں۔ یہ Log فائلز کوان ہی لوکیشنز بر جھیجے رہے ہیں۔ بیلوکیشنزای میل ایڈر پسر بھی ہو سکتے ہیں اور انٹرنیٹ برموجودالف ٹی لی سرورز بھی۔

**سوال:** میرامتله به *یم که میرے کمپیوٹر* میں انشال ونڈوز جب بوٹ ہوتی ہے تو اسٹارٹ آپ میں The Volume Mixer وغیرہ خود بخود لوڈ ہوجاتے ہیں اوراس کا آئی کن سٹمٹرے میں ظاہر ہوجا تا ہے۔ میں یہ جاہتا ہوں کہ سے بروگرام خود بخو درن شهوراس کا کیاهل موسکتا ہے؟

بہت سے سافٹ ویئر ایسے ہوتے ہیں جو کہ انسٹالیشن کے دوران رجسٹری میں اینٹریز کرکے خود کو ونڈوز اشارے ہوتے ہی خود بخو د چلنے کی صلاحیت عاصل کر لیتے ہیں۔ رجشری کے علاوہ Start up نامی فولڈر ش بھی شارث کٹ یا يروگرام كاني كردي سے بھى وہ خود بخو دچل جاتا ہے۔

اگرچہ بیونڈوز میں موجودا یک مفید فیچر ہے لیکن اس کاسب سے زیادہ فائدہ وائرس اور ٹروجننزاٹھاتے ہیں۔آج کل دستیاب بیشتر وائرس خود کواسٹارٹ اپ میں شامل کر لیتے ہیں اور ہر پارونڈ وز کے اسٹارٹ ہونے فود بخو درن ہوکر مزید نقصان کا باعث بنتے ہیں۔

سوال: جب میں فلیش ڈرائیوکوا پے سٹم کے ساتھ کنکیك كرتا ہوں تو با قاعدہ ایک beep سائی دیتی ہے اور ساتھ ہی سٹم ٹرے میں ایک آئی کن بن جاتا ہے جو "New hardware found" کا منتیج دیتا ہے۔ جب میں مائی کمپیوٹر کھولٹا ہوں تو وہاں USB کی کوئی بھی ڈرائیو وغیرہ نہیں ہوتی۔ میرے سٹم میں ونڈوز اکیس کی 2006 کا سروں پیکٹو انسٹال ہے۔ برائے مہر پانی آ ب میرے اس مسلے کاحل

آب کمپیوٹر کے ساتھ یوایس فی فلیش ڈرائیوکٹیکٹ کرے مائی کمپیوٹر کے آئی کن بررائٹ کلک کریں اور Manage منتخب کریں۔اس طرح Computer Management کی کشول کھل جائے گی۔اب آپ ہا تھیں طرف موجود فہرست میں سے Disk Managment یر کلک کریں۔دا کیس طرف آ پ کے کمپیوٹر میں نصب تمام ڈرائیوز کی فہرست نظرآئے گی۔اس میں آپ کواپنی بوایس ٹی فلیش ڈرائیونظر آنی جائے جس کا کوئی ڈرائیولیٹرنیس ہوگا۔ اگراپیانہیں ہے تو آپ کی بوایس بی

فلیش ڈرائیویا تو خراب ہے یا اس کا ڈرائیور درست طریقے سے انسٹال نہیں ہے۔اس

مزید کتبیز ہے کے لئے آج ہی وزٹ کریں www.iqbalkalmati.blogspot.com

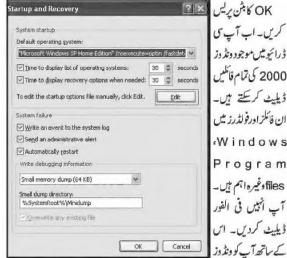
بامنامه کمیلوننگ کراجی

ضروری تنبدیلیاں بیسافٹ ویئرخودانجام وے دیتا ہے۔اس طرح ویب سائٹ جیسی آن لائن نظر آتی ہے، آف لائن ہونے کے بعد بھی اس کی شکل وصورت تبدیل نہیں ہوتی کیکن یا درہے کہ HTTrack کوچلانے سے پہلے انچھی طرح سے Settings کرلیس ورنہ بیسانٹ ویٹر ایورےانٹونیٹ ری گھوم گھوم کردوسری ویب سائٹس بھی کانی کرنا شروع کردے

گا ورنه صرف فیمتی وقت بلکه بیند و د تھ کے ضیاع کا بھی باعث ہے گا۔ اگر کمرشل سافٹ ویئر کی بات کی جائے تو ویب زیب نامی سافٹ ویئر بھی اس کام کے لئے ایک بہترین ٹول ہے۔اس کاشیئر ویئر در ژن ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسكتا ہے۔ بيٹرائل ورژن 30 ون تك كارآ مررہتا ہے۔ ویب زب كى سب سے بڑى غاصیت اس کاالی ویب سائٹس کو پھی کانی کرلینا ہے جہاں کدلاگ ان ہونے کی ضرورت یر قی ہے۔ کیکن اس سے مہلے آپ کو ویب زپ کواس ویب سائٹ پرلاگ ان ہونے کے لئے ضروری معلومات فراہم کرنی ہوتی ہیں۔

والے اس بات کے حق میں ہوتے ہیں کہ اگر آب ان کا سافٹ ویٹری ڈیزیا ڈی وی ڈیزیر رائٹ کرتے ہیں توسی ڈی یا ڈی وی ڈی پرننگ کے اخراجات آپ وصول کر سکتے ہیں۔ بہت سے مفت سافٹ ویٹرا ہے بھی ہوتے ہیں چھیں ان کے بنانے والے ادارول کے سواکوئی بھی ڈسٹری ہیوٹ نہیں کرسکتا۔ان میں مائیکروسافٹ کےمفت سافٹ ویئر سرفہرست ہیں۔ یا کستان میں چونکہ کا بی رائٹ قوانین اشنے طاقتور نہیں ہیں اس لئے بہت سےلوگ ہیہ

غیرقانونی کام انجام دےرہے ہیں اور ابھی تک قانون کی گرفت سے آزاد ہیں۔



98 سے نجات ال جائے گی اور ونڈ وزائیس نی پر بھی کوئی اثر نہیں پڑے گا۔

دوسراطریقہ کھ یول ہے کہ Boot.ini کوایٹرٹ کیا جائے۔ مگر بیطریقہ خطرناک ہاوراس سے دونوں آپریٹنگ سٹم نا قابل استعال ہوسکتے ہیں۔ البدا بہلا بیان کیا گیا

طریقه کاربی درست ہے۔

تاكةً ف لائن بهي انبيس براؤز كرسكوں \_كو في حل بتائيں \_ ویب سائٹس کوایے کمپیوٹر میں آف لائن براؤزنگ کے لئے کا بی کرنا بے حدآسان کام ہے۔اس کے لئے آپ کوایک سافٹ ویٹر درکار ہوگا جو کہ HTTrack کہلاتا ہے۔ بیسافٹ ویئر ململ طور برمفت دستیاب ہے۔مفت ہونے کے ساتھ ساتھ بداوین سورس بھی ہے۔اے مندرجہ ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

سوال: میں کچھ ویب سائٹس کو کمل طور پراپنے کمپیوٹر میں کا پی کرنا جا ہتا ہوں

http://www.httrack.com/ بیرسافٹ ویئر استنعال میں بہت آ سان اور ڈاؤن لوڈ نگ میں بہت تیز رفتار ہے۔اس کے ذریعے چندمنٹول میں ویب سائٹس کا بی کی جاسکتی ہیں۔ بیکمل طور پر خود کار طریقے ہے ڈاؤن لوڈنگ کا کام انجام دیتا ہے تا کہ صارف کو کم ہے کم توجہ دینے کی ضرورت پڑے۔ویب سائٹ ڈاؤن لوڈ ہونے کے بعد آف لائن براؤز کرنے کے لئے بھی تمام تر

سوال: کیایش مفت ساف و بیزی ڈیز پر دائٹ کر کے نیج سکتا ہوں؟ کیااس کے لئے مجھے کی سے اجازت لینی ہوگی؟ جواب: اس بات کا انتھار اس مفت سافٹ دیئر کے لائسنس پر ہے۔ بیشتر مفت سافٹ دیئر فراہم کرنے والے ادارے اس بات کونا پیند کرتے ہیں کدکوئی ان کے سافٹ ویئر کوفروخت کرے۔ لیکن کچھادارے اس بات کی اجازت ویتے ہیں کہ لوگ ان کے سافٹ ویئر کوی ڈیز بر فروخت کر عکیں کیکن سب مفت سافٹ ویئر بنانے

سوال: ميرے كمپيوٹر ميں ونڈ وز 2000 اور ونڈوز ائيس بي انسال ہيں۔ ميں جابتا ہوں کہ ونڈوز 2000 کو فارمیث کئے بغیر میں اس سے نجات کریں۔اب آپ ی حاصل کرلوں ۔جبکہ ونڈ وزامیس بی بربھی کوئی اثر نہ بڑے۔ابیا کیسے ممکن ہوسکتا ہے؟ ڈرائیویں موجود ونڈوز 2000 كى تمام فائليس بظاہر مشکل لگنے والے اس مسئلے کاحل بہت ہی آسان ہے۔آپ بردی ہی ڈیلیٹ کرسکتے ہیں۔ آسانی ہے ونڈ وز 2000 کوشتم کر سکتے ہیں۔ جب آپ ونڈ وز انکس بی ان فائلزاورفولڈرز بیں انسال كرت بين توبيدا كينيويار ميش براك Boot.ini نائى المجس مين تمام انسٹال آپریٹنگ سسٹمز کی فہرست ہوتی ہے۔ ڈوکل آپریٹنگ سٹم کی صورت میں ظاہر ہونا Windows Program والا بوث مينودراصل اى Boot.ini كى بدولت جوتا بـ فرض کریں کہ آپ نے ونڈ وز 2000 کوی ڈرائیو میں انسٹال کررکھاہے اور ونڈ وزالیس

> ختم كرنے كے لئے آپ ونڈوزاكيس في كورن كيجئے۔ ونڈوز ائیس کی میں رہتے ہوئے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کریں اور پھر پراپر ٹیز منتخب کریں۔ برابر شیز کی اسپلٹ میں سے Advance کے شیب پر کلک کریں اور

> نی ڈی ڈرائیو یائسی دوسری ڈرائیو ٹیں انسٹال ہے۔ونڈ وز 2000 کوکمپیوٹر سے مکمل طور پر

یہاں Startup and Recovery کے تحت موجود Settings کے بٹن پر کلک کریں۔ اس نی ایپلٹ میں Time to Display list of operating

بی بی ڈاکٹر کیلئے اپنے موالات آپ درج ذیل ہے پرارسال سیجئے نوری حل کیلئے اس فبمر(37098071-021) پر دوپېر 1 بجے سے شام 4 بجے تک رابطہ کریں۔ 57، پرلین چیمبرز، آنی آئی چندر مگرروڈ، کراچی یاای میل سیجئے computingpk@gmail.com ىيى ۋاكٹر-ماہنامە كمپيوننگ

مامنامه كميلوننك كراجي

64 اگرت 2012 مزید کتب یر صفے کے گئے آن ہی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com